



เว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่
PURCHASE AND DELIVERY SERVICE WEBSITE FOR FRESH/FREEZE FOODS



ปริญญาานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
ปีการศึกษา 2565

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญาโทปีการศึกษา 2565

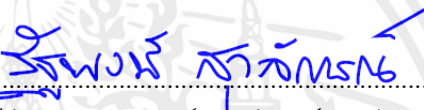
สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

เรื่อง เว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่
Purchase and Delivery Service Website for Fresh/Freeze Foods

ผู้จัดทำ

1. นางสาว ธนารีย์ นირภัย รหัสนักศึกษา 62201179
2. นางสาว สิริยญา ศิลภณ์ รหัสนักศึกษา 62201192


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพงษ์ สุวลักษณะณ์)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2023

DEPARTMENT OF ENGINEERING

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

PRINCE OF CHUMPHON CAMPUS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
ใบรับรองปริญญาานิพนธ์

ชื่อปริญญาานิพนธ์ เว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่
Project Title Purchase and Delivery Service Website for Fresh/Freeze Foods
ชื่อนักศึกษา นางสาว ธนารีย์ นირภัย รหัสนักศึกษา 62201179
นางสาว สิริยญา ศิลภักดิ์ รหัสนักศึกษา 62201192
ปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา วิศวกรรมสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.รัฐพงษ์ สุวลักษณ์

คณะกรรมการสอบปริญญาานิพนธ์			ลายมือชื่อ
ผศ.ดร.รัฐพงษ์	สุวลักษณ์	ประธานกรรมการ	รัฐพงษ์ สุวลักษณ์
รศ.ดร.บุญยวีร์	จามจรีกุลกาญจน์	กรรมการ	บุญยวีร์ จม.
ผศ.ดร.ศรัณู	ดวงสุวรรณ	กรรมการ	ศรัณู
อ.อรรถศาสตร์	นาคเทวีญ์	กรรมการ	อรรถศาสตร์
อ.พิศากร	สิทธิวัจน์	กรรมการ	พิศากร สิทธิวัจน์

วัน/เดือน/ปี ที่สอบ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 น. - 19.00 น.

สถานที่สอบ ตึก E ห้อง E107

ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ รับรองแล้ว

รัฐพงษ์ สุวลักษณ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ รัตนเดช)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2566

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปริญญานิพนธ์	เว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่	
ผู้จัดทำ	นางสาวธนาธิ์ นิรภัย	รหัสประจำตัว 62201179
	นางสาวสิริญา ศิลภันท์	รหัสประจำตัว 62201192
ปริญญา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชา	วิศวกรรมสารสนเทศ	
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.รัฐพงษ์ สุวลักษณ์	

บทคัดย่อ

ธุรกิจการซื้อขายสินค้าออนไลน์ เป็นการดำเนินการซื้อขายสินค้าและบริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะช่วยในการดำเนินธุรกิจไปได้อย่างรวดเร็ว ลดต้นทุน กระบวนการทำงานให้ง่ายขึ้น และยังเพิ่มประสิทธิภาพการขายสินค้าได้อย่างทั่วถึง สามารถทำการซื้อขายกันได้ทุกที่ทุกเวลาในการศึกษาการทำเว็บไซต์ครั้งนี้ สืบเนื่องมาจากสถานการณ์โควิด 19 ที่ระบอบอย่างหนักในประเทศไทยระยะหนึ่ง ทำให้การซื้อขายสินค้าในชีวิตประจำวันมีผลกระทบ การออกจากบ้านเพื่อเดินทางไปซื้อขายสินค้ามีความเสี่ยงสูง และยอดขายสินค้าของผู้ขายมีจำนวนที่ลดน้อยลงอย่างต่อเนื่อง การซื้อขายสินค้าในโลกออนไลน์ ผ่านทางโซเชียลหรือเว็บไซต์ต่างๆจึงมีความสะดวกแก่ผู้ซื้อและเพิ่มจำนวนยอดขายสินค้าของทางผู้ขาย ลดความเสี่ยงได้ในระดับหนึ่ง

ผู้ศึกษาจึงออกแบบและจัดทำเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ที่มีการเข้าสู่ระบบ สมัครสมาชิก การจัดหมวดหมู่สินค้าไว้เพื่อการเลือกซื้อที่ง่าย มีการเพิ่ม ลบ แก้ไขสินค้าในตะกร้าสินค้า ช่องทางการชำระเงิน ประกอบด้วยการชำระเงินผ่านบัญชีธนาคารและการชำระเงินผ่านการสแกน Qr Code การเลือกที่อยู่เพื่อจัดส่งสินค้า และการแจ้งเตือนการจัดส่งสินค้าสำเร็จผ่าน Line Official

จากการทดสอบระบบเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ผู้ใช้งานสามารถลงทะเบียน เข้าสู่ระบบ เลือกสินค้าตามหมวดหมู่ ชำระเงินได้ทั้งสองช่องทาง และเลือกที่อยู่เพื่อการจัดส่งสินค้าได้

คำสำคัญ : ซื้อขายออนไลน์, อาหารสด, อาหารแช่แข็ง, เดลิเวอรี่, เว็บไซต์

Project	Purchase and Delivery Service Website for Fresh/Freeze Foods	
Student	Ms.Tanaree Nirapai	Student ID 62201179
	Ms.Sirinya Sillapan	Student ID 62201192
Advisor	Asst.Prof.Dr. Rattapong Suwalak	
Degree	Bachelor of Engineering	
Major	Information Engineering	
Academic Year	2022	

ABSTRACT

The online trading business is a quick and easy way to do business, reduce costs, and increase product efficiency. The online trading business can be done anytime, anywhere, due to the Covid 19 situation. As a result, the daily trading of goods has had a significant impact. Leaving home to travel to trade in goods is a high risk. Seller sales have been steadily decreasing. Online trading via social media or websites has made it easier for buyers to increase sales and reduce risks to a certain extent.

We designed and created a website for fresh/frozen foods and delivery services to categorize products for easy purchase, adding, subtracting, modifying products in the product cart, payment methods, including bank account payment and Qr Code scanning and delivery address. Moreover, Line Official delivery notification are presented.

From the testing of the website for fresh/frozen orders and delivery service, users can register for order, payment and assign an address for shipment.

Keywords: online shopping, fresh food, frozen food, delivery, website

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้จะสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ.ดร.รัฐพงษ์ สุวลักษณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้ให้คำแนะนำ ติดตามถามไถ่เกี่ยวกับงานอย่างสม่ำเสมอ เสนอแนวคิด และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดจนโครงการเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณห้องสมุดของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร เขตอุดมศักดิ์ที่ให้สถานที่ในการศึกษาแนวคิดและการจัดทำเอกสาร

ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ ที่ให้คำแนะนำและช่วยในการทำเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ จนทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีอย่างสมบูรณ์แบบ

และสุดท้ายขอขอบคุณคู่โปรเจกต์ ที่ร่วมมือกันดีมาโดยตลอด ปรึกษากันจนถึงที่สุดและได้เรียนรู้สิ่งต่างๆไปด้วยกัน ผ่านความยากลำบากมาด้วยกันจนทำให้งานลุล่วงไปด้วยดี

ธนารีย์ นირภัย
สิริญญา ศิลภรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	V
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	V
กิตติกรรมประกาศ	VI
สารบัญ	VII
สารบัญตาราง	X
สารบัญรูป.....	XI
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 แผนการดำเนินงาน	2
1.6 โครงสร้างของปฏิญานิพนธ์	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 การสั่งซื้อทางออนไลน์.....	4
2.2 ส่วนประกอบของการสั่งซื้อทางออนไลน์.....	4
2.3 เครื่องมือที่ใช้	5
2.3.1 โปรแกรม figma.....	5
2.3.2 วิธีดาวน์โหลดโปรแกรม	6
2.3.3 วิธีการติดตั้งโปรแกรม.....	6
2.3.4 วิธีการใช้งาน Figma.....	8
2.4 จาวาสคริปต์	9
2.5 ฐานข้อมูล MySQL	9
2.6 ไพทอน	10
2.6.1 วิธีดาวน์โหลดโปรแกรม	11
2.7 ซีเอสเอส	14
2.8 วิวอลสตูดิโอโค้ด	15
2.8.1 วิธีดาวน์โหลดโปรแกรม	16
2.8.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม.....	16
2.8.3 วิธีการใช้งาน Visual Studio Code.....	20
2.9 Pypromtpay.....	20
2.10 Api Google Map.....	22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การออกแบบ	23
3.1 โครงสร้างของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง.....	23
3.1.1 ER-Diagram.....	23
3.1.2 Use Case Diagram.....	25
3.2 การออกแบบ	26
3.2.1 ออกแบบหน้าเว็บไซต์.....	26
3.2.2 ออกแบบหน้า Login เข้าสู่ระบบ.....	26
3.2.3 ออกแบบหน้ากรณีสีม Password.....	27
3.2.4 ออกแบบหน้าหลักของเว็บไซต์.....	27
3.2.5 ออกแบบเมนูสินค้า.....	28
3.2.6 ออกแบบหน้าตะกร้า	31
3.2.7 ออกแบบหน้าการชำระเงิน	31
3.2.8 ออกแบบหน้าการเลือกที่อยู่.....	32
บทที่ 4 ผลการทดลอง	33
4.1 ผลการทดลองเว็บไซต์	33
4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 กรณีลิ้มรห์ผ่าน.....	34
4.4 หน้าสมัครสมาชิก.....	34
4.5 หน้าแสดงคำยินยอมบันทึกข้อมูลส่วนตัว.....	35
4.6 หน้าแสกน QrCode เพิ่มเพื่อน Line.....	35
4.7 หน้าการแจ้งเตือนผ่าน Line Official.....	35
4.8 หน้าเข้าสู่ระบบจะมีเมนูต่างๆ.....	36
4.9 หน้าเมนูไก่สด.....	36
4.10 หน้าเมนูหมูสด.....	37
4.11 หน้าเมนูอาหารทะเล.....	37
4.12 หน้าเมนูลูกชิ้น.....	38
4.13 หน้าเมนูไส้กรอก.....	38
4.14 หน้าเมนูอาหารแช่แข็ง.....	39
4.15 หน้าตะกร้าสินค้า.....	39
4.16 หน้าการชำระเงินผ่านบัญชีธนาคาร.....	40
4.17 หน้าการชำระเงินผ่าน Qr Code.....	40
4.18 หน้าการแจ้งเตือนชำระเงินสำเร็จผ่าน Line Official.....	41
4.19 หน้าการเลือกที่อยู่จัดส่งสินค้า.....	41
4.20 หน้าช่องทางการติดต่อ.....	42
4.21 หน้าการแจ้งเตือนผ่าน Line Official เมื่อจัดส่งสินค้าสำเร็จ.....	42
4.22 หน้าแสดงการจัดการสินค้า.....	43
4.23 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลสินค้า.....	43
4.24 หน้าการแสดงข้อมูลสมาชิก.....	44
4.25 หน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	44
4.26 หน้าตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า.....	45
4.27 หน้าตรวจสอบการส่งสินค้า.....	45
บทที่ 5 บทสรุป	
5.1 สรุปผลการทดลอง.....	46
5.2 ปัญหาและอุปสรรค.....	46
5.3 วิธีการแก้ไขปัญหา.....	46
เอกสารอ้างอิง.....	47
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสดและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่.....	48
ภาคผนวก ข ซอร์สโค้ด (Source Code) เว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสดและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่.....	56
ประวัติผู้จัดทำ.....	71

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการดำเนินงานภาคเรียนที่ 1.....	2
1.2 แผนการดำเนินงานภาคเรียนที่ 2.....	2



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 สัญลักษณ์โปรแกรม Figma.....	5
2.2 รูปแบบหน้าหลัก	5
2.3 ดาวน์โหลดโปรแกรม Figma	6
2.4 ขั้นตอน Login with browser.....	6
2.5 ขั้นตอน Continue with Google	7
2.6 ขั้นตอน Login as email.....	7
2.7 หน้าหลัก Figma	7
2.8 ขั้นตอน Figma.....	8
2.9 สัญลักษณ์ของภาษาจาวาสคริปต์	8
2.10 สัญลักษณ์ของมายเอสคิวแอล	9
2.11 ฐานข้อมูล	9
2.12 สัญลักษณ์ของไพทอน	10
2.13 ดาวน์โหลด Python.....	10
2.14 เวอร์ชันการดาวน์โหลด Python	11
2.15 เช็ค System Settings ของ Mac	11
2.16 เช็ค System Settings ของ Mac	12
2.17 เมื่อทำการเปิดตัวติดตั้ง จากนั้นให้ดูที่ Add python.exe to PATH.....	12
2.18 การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์	13
2.19 สัญลักษณ์ของภาษาซีเอสเอส.....	13
2.20 สัญลักษณ์ของวิซวลสตูดิโอโค้ด	14
2.21 ตัวอย่างการใช้งาน Visual Studio Code.....	15
2.22 ดาวน์โหลดโปรแกรม Visual Studio Code	15
2.23 ขั้นตอน License Agreement	16
2.24 ขั้นตอน Select Destination Location	16
2.25 ขั้นตอน Select Start Menu Folder	17
2.26 ขั้นตอน Select Additional Tasks	17
2.27 ขั้นตอน Ready to Install	18
2.28 ขั้นตอน Installing.....	18
2.29 ขั้นตอน Completing the Visual Studio Code.....	19

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.30 หน้าโปรแกรม Visual Studio Code.....	19
2.31 สัญลักษณ์ของ Pypromptpay	20
2.32 รูปแบบ QR Code	20
2.33 หน้าแอปพลิเคชันแสดงจำนวนเงินเมื่อสแกน QR Code	21
2.34 สัญลักษณ์ Google Map	21
3.1 อีอาร์ไดอะแกรม.....	22
3.2 ยูสเคสไดอะแกรม.....	24
3.3 ออกแบบหน้าหลักเว็บไซต์.....	25
3.4 หน้าเข้าสู่ระบบเว็บไซต์	25
3.5 หน้ากรณีสีม Password.....	26
3.6 หน้าหลักของเว็บไซต์.....	26
3.7 แสดงเมนูไก่สด	27
3.8 แสดงเมนูหมูสด.....	27
3.9 แสดงเมนูอาหารทะเล.....	28
3.10 แสดงเมนูลูกชิ้น.....	28
3.11 แสดงเมนูไส้กรอก.....	29
3.12 แสดงเมนูแช่แข็ง	29
3.13 หน้าตะกร้าสินค้า	30
3.14 การชำระเงินผ่านธนาคาร.....	30
3.15 การชำระเงินผ่าน QR Code.....	31
3.16 หน้าเลือกที่อยู่เพื่อการจัดส่ง.....	31
4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์	32
4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ	33
4.3 กรณีสีมรหัสผ่าน.....	33
4.4 หน้าสมัครสมาชิก	33
4.5 หน้าแสดงคำขอยินยอมบันทึกข้อมูลส่วนตัว	34
4.6 หน้าสแกน QrCode เพิ่มเพื่อน Line	34
4.7 การแจ้งเตือนผ่าน Line Official เมื่อดำเนินการสมัครสมาชิกสำเร็จ	34
4.8 หน้าเมนูบนเว็บไซต์	35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9 เมนูไก่สด	35
4.10 เมนูหมูสด	36
4.11 เมนูอาหารทะเล	36
4.12 เมนูลูกชิ้น.....	37
4.13 เมนูไส้กรอก	37
4.14 เมนูอาหารแช่แข็ง.....	38
4.15 หน้าตะกร้าสินค้า	38
4.16 การชำระเงินผ่านบัญชีธนาคาร.....	49
4.17 การชำระเงินผ่านการสแกน QR Code	39
4.18 การแจ้งเตือนการชำระเงินสำเร็จ ผ่าน Line Official.....	40
4.19 การเลือกที่อยู่เพื่อจัดส่งสินค้า.....	40
4.20 หน้าช่องทางการติดต่อ	41
4.21 การแจ้งเตือนผ่าน Line Official เมื่อดำเนินการสั่งซื้อและจัดส่งสินค้าสำเร็จ.....	41
4.22 แสดงการจัดการสินค้า	42
4.23 แสดงการแก้ไขข้อมูลสินค้า	42
4.24 การแสดงข้อมูลสมาชิก.....	43
4.25 การแก้ไขข้อมูลสมาชิก	43
4.26 ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า	44
4.27 ตรวจสอบการส่งสินค้า	44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

ในบทนี้จะกล่าวถึง ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของโครงการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ แผนการดำเนินงาน และโครงสร้างของรายงาน

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

จากการสำรวจข้อมูลการซื้อขายสินค้าในชีวิตประจำวันเป็นการซื้อขายสินค้าทางหน้าร้านและได้มีการสำรวจยอดการขายในแต่ละวันของร้าน มีการจดบันทึกสถิติการขายสินค้าในทุกครั้ง และสำรวจสต็อกสินค้าที่เหลืออยู่ภายในร้าน

เนื่องจากสถานการณ์โรค Covid-19 ระบาดในประเทศไทย ทำให้การซื้อขายหน้าร้านลดลงอย่างเห็นได้ชัดและผู้ซื้อสินค้าไม่สะดวกมาซื้อสินค้าหน้าร้านแบบที่เคยมีมาก่อน ทำให้ยอดขายสินค้าของเจ้าของกิจการลดลงอย่างต่อเนื่องจนถึงจุดที่ทำให้ร้านมียอดขายที่ลดลงอย่างมาก ในช่วงของสถานการณ์นั้น เป็นต้นเหตุที่ทำให้ผู้ซื้อสินค้าสะดวกในการสั่งซื้อทางออนไลน์หรือบริการจัดส่งถึงที่มากกว่าการออกไปซื้อสินค้าด้วยตนเอง และการสร้างเว็บไซต์การสั่งซื้อสินค้าเป็นอีกหนึ่งช่องทางที่จะทำให้ธุรกิจของเจ้าของกิจการกลับมาียอดขายที่ดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัดและสะดวกต่อสถานการณ์ต่างๆที่จะเกิดขึ้นอีกด้วย

จากปัญหาดังกล่าว ผู้จัดทำได้เล็งเห็นความสำคัญของการทำธุรกิจเกี่ยวกับการสั่งซื้อสินค้าทางออนไลน์หรือบริการจัดส่งถึงที่ ผู้จัดทำจึงพัฒนาเว็บไซต์ในการสั่งซื้อสินค้าและบริการจัดส่งถึงที่ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและเป็นอีกหนึ่งช่องทางในการจัดระบบของกิจการ

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการทำเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสดและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่
2. เพื่อศึกษาการเขียนภาษา HTML, CSS และการเขียน Database โดยใช้ MY SQL
3. เพื่อบันทึกข้อมูลรายรับรายจ่ายทราบถึงอัตรายอดขายในแต่ละวัน

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1. สามารถสร้างเว็บไซต์ได้
2. สามารถสมัครสมาชิกและมีการล็อกอินเข้าสู่ระบบได้
3. สามารถเพิ่ม-ลบและแก้ไขสินค้าลงในตะกร้าสินค้าได้
4. สามารถจัดหมวดหมู่ของสินค้า
5. สามารถชำระเงินโดยวิธีสแกน QR code บนเว็บไซต์ได้
6. สามารถเลือกที่อยู่ในการจัดส่งสินค้าได้
7. สามารถกดยืนยันคำสั่งซื้อสินค้าได้
8. สามารถส่งสถานะการสั่งซื้อในLINE Official

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4 ประโยชน์คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เว็บไซต์การสั่งซื้อของสดและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่
2. ได้ความรู้การเขียนโปรแกรมภาษา HTML และ CSS
3. ได้เพิ่มยอดขายและช่องทางการขายสินค้า
4. สามารถเพิ่มช่องทางที่ทำให้คนเข้าถึงการสั่งซื้อออนไลน์ได้ง่าย
5. สามารถเพิ่มฐานลูกค้าให้กับร้านค้า

1.5 ประโยชน์คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เว็บไซต์การสั่งซื้อของสดและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่
2. ได้ความรู้การเขียนโปรแกรมภาษา HTML และ CSS
3. ได้เพิ่มยอดขายและช่องทางการขายสินค้า
4. สามารถเพิ่มช่องทางที่ทำให้คนเข้าถึงการสั่งซื้อออนไลน์ได้ง่าย
5. สามารถเพิ่มฐานลูกค้าให้กับร้านค้า

1.5 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงานภาคเรียนที่ 1

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน (สิงหาคม - ธันวาคม 2565)																			
	สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. ศึกษาขอบเขตการทำงานศึกษาความเป็นมาและความสำคัญ	↔																			
2. ศึกษาเครื่องมือสำหรับการเขียนเว็บ	←	→																		
3. ศึกษาการเขียนเว็บไซต์และสร้างเว็บไซต์				←																
4. ทดสอบและแก้ไข														←	→					
5. จัดทำเอกสารนำเสนอ																			←	→

ตารางที่ 1.2 แผนการดำเนินงานภาคเรียนที่ 2

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน (มกราคม - พฤษภาคม 2566)																			
	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. ศึกษาการดึง Qr code เข้าเว็บไซต์ไปใช้	←	→																		
2. สร้างระบบชำระเงิน	←	→																		
3. สร้าง map				←																
4. ประเมินผลการทดลองและแก้ไข																			←	→
5. จัดทำเอกสารและนำเสนอ																			←	→

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.6 โครงสร้างของรายงาน

รายงานเล่มนี้แบ่งออกเป็น 6 ส่วนหลักๆ คือบทที่ 1-5 และภาคผนวก ซึ่งแต่ละส่วนจะมีคำอธิบายดังต่อไปนี้

บทที่ 1 บทนำ

ในบทนี้จะกล่าวถึง ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ วัตถุประสงค์ ขอบเขตของโครงการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ แผนการดำเนินงาน และโครงสร้างของรายงาน

บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ได้แก่ โปรแกรม Visual Studio Code และฐานข้อมูล (Database) โดยใช้ MySQL ใช้โค้ดการเขียนโปรแกรม CSS , HTML , Python

บทที่ 3 หลักการและการออกแบบ

ในบทนี้จะกล่าวถึงอีอาร์ไดอะแกรมของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ การออกแบบเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ฐานข้อมูลการทำงานของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง

ในบทนี้จะกล่าวถึงการทดลองและผลการทดลองที่ได้จากระบบฐานข้อมูล การทดลองเว็บไซต์ การทดลองการสั่งซื้อสินค้า การทดลองการชำระเงิน การทดลองการเลือกที่อยู่ในการจัดส่งและมีการแจ้งเตือนผ่าน Line Official อย่างถูกต้อง

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะกล่าวถึง สรุปผลการทดลอง ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน และ ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่ได้จากเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

ภาคผนวก ข ซอร์สโค้ด (Source Code) ของเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึง ทฤษฎีเกี่ยวข้องกับเว็บไซต์สำหรับซื้อ ขาย ออนไลน์ ได้แก่เว็บแอปพลิเคชัน โปรแกรม Visual Studio Code โปรแกรมฐานข้อมูล MySQL การใช้โค้ดในการเขียนโปรแกรม จาวาสคริปต์ ไพเรทอน ซีเอสเอส และออกแบบโดย ฟิกม่า

2.1 การสั่งซื้อทางออนไลน์

การสั่งซื้อสินค้าทางออนไลน์ เป็นการสั่งซื้อผ่านเว็บไซต์ที่สร้างขึ้นมา โดยการใช้งานผ่านเว็บไซต์นั้น เริ่มต้นมาจากแอปพลิเคชันต่างๆที่สามารถทำการสั่งซื้อได้ แต่ในปัจจุบันการสั่งซื้อของทางออนไลน์ถูกพัฒนาให้ใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย อาทิเช่น การตรวจสอบดูสิ่งที่เราอยากสั่งซื้อ การตรวจสอบราคาและสิ่งต่างๆ ทางด้านการซื้อออนไลน์ และสามารถนำมาใช้งานทางด้านความก้าวหน้าในเทคโนโลยีทางธุรกิจให้มีความสมบูรณ์และสะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์ได้อย่างมากนอกจากนี้ยังเป็นการใช้เวลาและงบประมาณที่น้อยลงกว่าการออกไปใช้จ่ายด้วยตนเองและเป็นอีกวิธีที่สะดวกต่อการใช้งาน

2.2 ส่วนประกอบของการสั่งซื้อทางออนไลน์

ส่วนประกอบของการสั่งซื้อทางออนไลน์สำหรับการสั่งซื้อออนไลน์ด้วยการใช้งานของเว็บไซต์ที่สามารถสั่งซื้อและชำระเงินแบบอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้การชำระแบบเงินสดได้อีกด้วย โดยการสั่งซื้อทางออนไลน์ซึ่งสิ่งเหล่านี้ได้มาจากความต้องการหลักๆ คือ

1. จำนวนสินค้า
2. ประเภทสินค้า
3. ราคาสินค้า
4. ระยะเวลาการส่งสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 เครื่องมือที่ใช้

2.3.1 โปรแกรม Figma



รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์โปรแกรม Figma

(ที่มา: <https://blog.skoldio.com/figma-ui-design-tool/>)

สัญลักษณ์โปรแกรม [1] ดังแสดงในรูปที่ 2.1 ให้ความสำคัญในเรื่องของการออกแบบ ดีไซน์งานทำให้ทีม UX/UI Design ทำงานกันได้ง่ายขึ้นรวมถึงส่งเสริมการทำงานระหว่างทีมที่ช่วยให้ Designer ส่งต่องานกับ Developer ได้ง่ายมากยิ่งขึ้นโดยสิ่งที่เห็นได้ชัดคือตัวโปรแกรม Figma ที่ใช้งานในรูปแบบ browser-based ที่ทุกคนสามารถทำงานพร้อมกันได้ทุกที่ทุกเวลาและยังมี Features อีกมากมายที่ช่วยให้การส่งต่องานระหว่างทีมทำได้ง่ายขึ้นกว่าเครื่องมือการออกแบบอื่น และตัวอย่างการใช้งาน Figma แสดงในรูปที่ 2.2

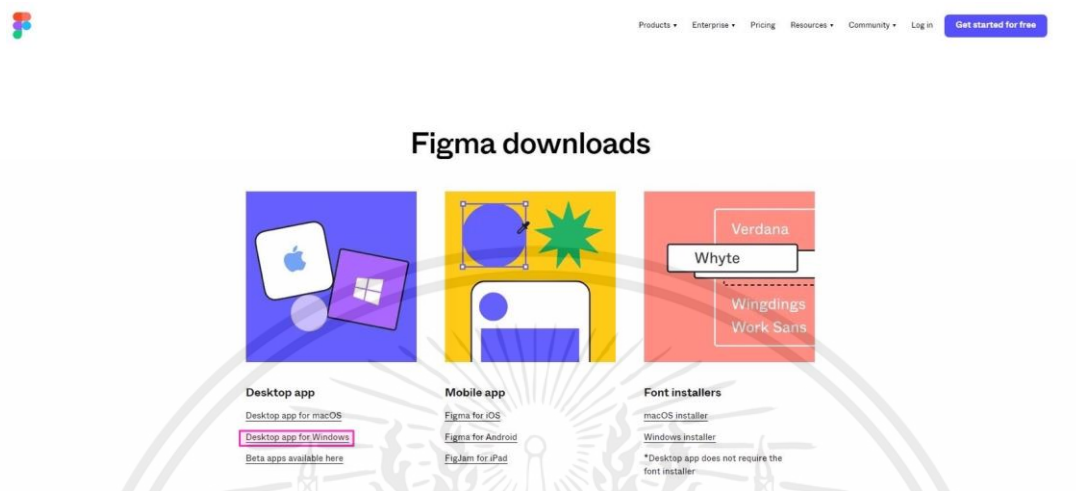


รูปที่ 2.2 รูปหน้าเมนูหลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.2 วิธีการดาวโหลดโปรแกรม

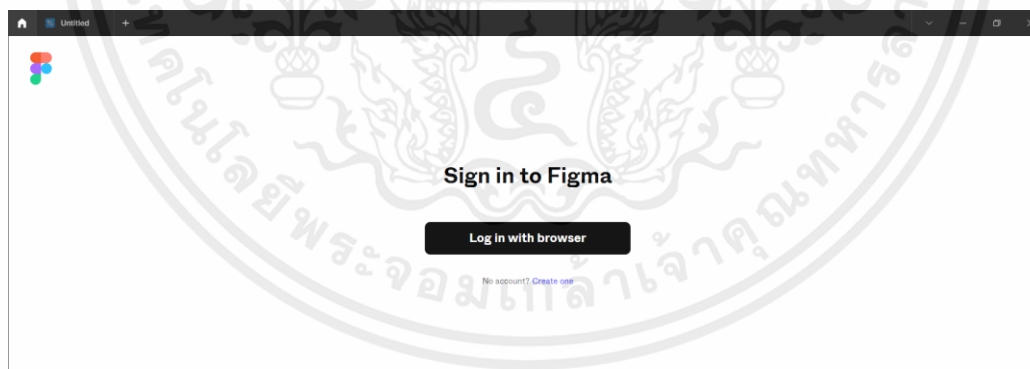
- เข้าไปที่เว็บ <https://www.figma.com/downloads> เมื่อเข้าเว็บแล้วให้กดปุ่มดาวน์โหลด ดังแสดงในรูปที่ 2.3



รูปที่ 2.3 ดาวโหลดโปรแกรม Figma

2.3.4 วิธีการติดตั้งโปรแกรม

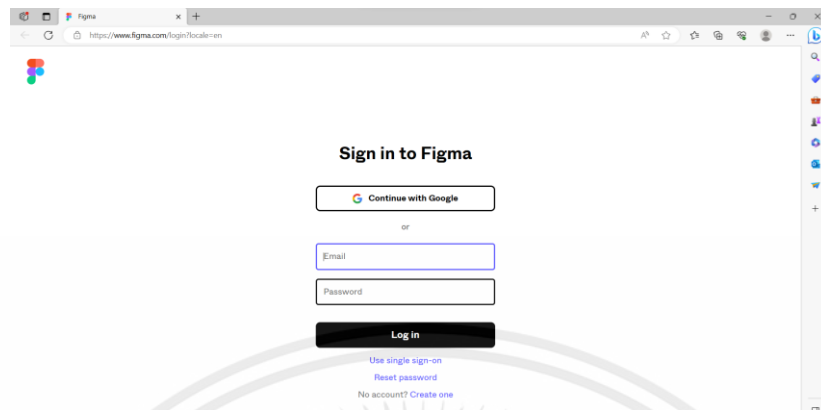
1. ระบบจะแสดงหน้าจอ “Welcome to figma” แล้วให้คลิกปุ่ม “Login with browser” ดังแสดงในรูปที่ 2.4



รูปที่ 2.4 ขั้นตอน Login with browser

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

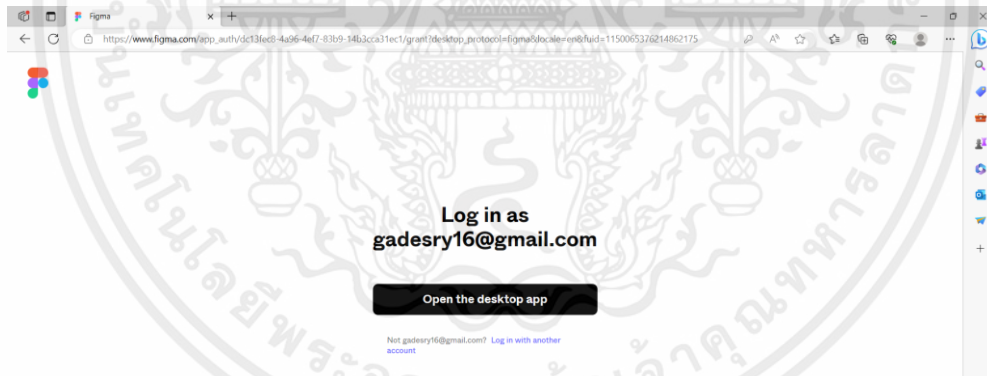
2. ระบบจะแสดงหน้าจอ “Continue with Google” คลิปปุ่ม Login ดังแสดงในรูปที่ 2.5



รูปที่ 2.5 ขั้นตอน Continue with Google

ในรูปที่ 2.6

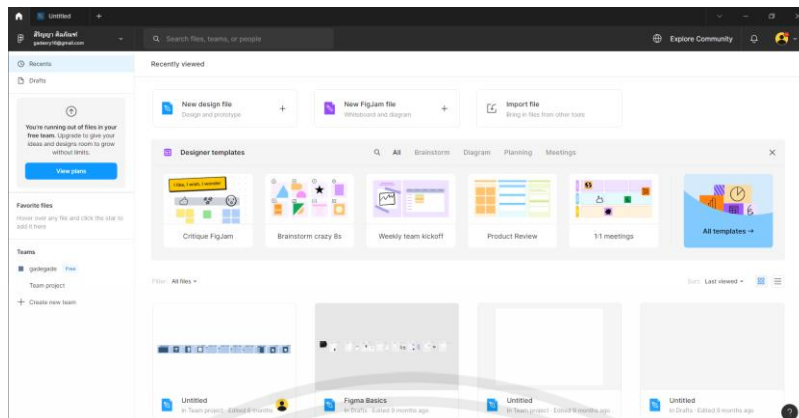
3. ระบบจะแสดงหน้าจอ “Login as email” คลิปปุ่ม Open the desktop app ดังแสดง



รูปที่ 2.6 ขั้นตอน Login as email

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

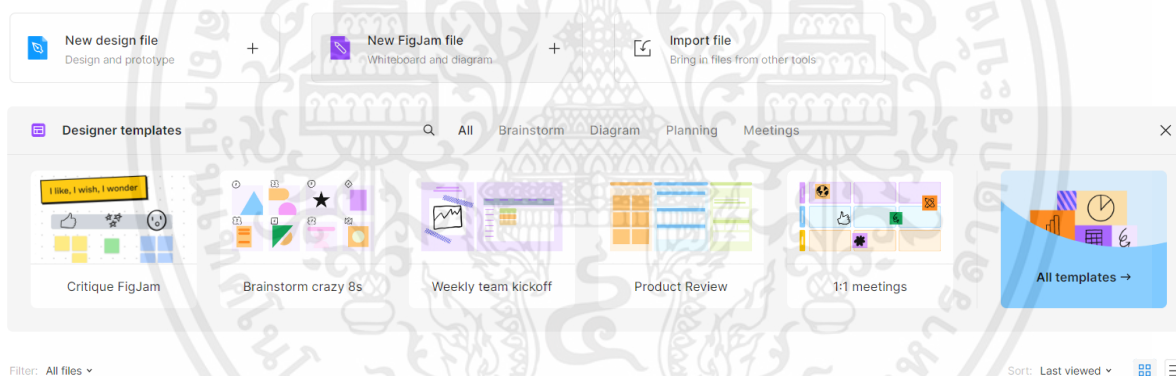
4. โปรแกรมการติดตั้งเสร็จแล้ว Figma ดังแสดงในรูปที่ 2.7



รูปที่ 2.7 หน้าหลัก Figma

2.3.5 วิธีการใช้งาน Figma

1. เปิดโปรแกรม Figma ขึ้นมา New Design ดังแสดงในรูปที่ 2.8



รูปที่ 2.8 ขั้นตอน Figma

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 จาวาสคริปต์ (JavaScript)



รูปที่ 2.9 สัญลักษณ์ของภาษาจาวาสคริปต์
(ที่มา: <https://www.pangpond.com/javascript>)

จาวาสคริปต์ (JavaScript) [2] ดังแสดงในรูปที่ 2.9 คือภาษาสคริปต์ที่มีลักษณะการเขียนแบบโพรโทไทป์ (Prototyped-based Programming) ส่วนมากใช้ในหน้าเว็บเพื่อประมวลผลข้อมูลที่ฝั่งของผู้ใช้งาน แต่ก็ยังมีใช้เพื่อเพิ่มเติมความสามารถในการเขียนสคริปต์โดยฝังอยู่ในโปรแกรมอื่น ๆ นอกจากนี้จาวาสคริปต์ยังถูกฝังอยู่ในแอปพลิเคชันต่าง ๆ นอกเหนือจากเว็บเบราว์เซอร์ได้อีกด้วย เช่น widget ของ yahoo เป็นต้น โดยรวมแล้วจาวาสคริปต์ถูกใช้เพื่อให้นักพัฒนาโปรแกรม สามารถเขียนสคริปต์เพื่อสร้างคุณสมบัติพิเศษต่างๆ เพิ่มเติมจากที่มีอยู่บนแอปพลิเคชันดั้งเดิมโปรแกรมใด ๆ ที่สนับสนุนจาวาสคริปต์จะมีตัวขับเคลื่อนจาวาสคริปต์ (JavaScript Engine) ของตัวเอง เพื่อเรียกใช้งานโครงสร้างเชิงวัตถุของโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันนั้นๆ

2.5 ฐานข้อมูล MySQL



รูปที่ 2.10 สัญลักษณ์ของมายเอสคิวแอล
(ที่มา: <https://blog.openlandscape.cloud/mysql>)

MySQL [3] สัญลักษณ์โปรแกรมดังแสดงในรูปที่ 2.10 คือ ระบบจัดการฐานข้อมูลหรือ Database Management System (DBMS) แบบข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บรวบรวมข้อมูลในรูปแบบตาราง โดยมีการแบ่งข้อมูลออกเป็นแถว (Row) และในแต่ละแถวแบ่งออกเป็นคอลัมน์ (Column) เพื่อเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลในตารางกับข้อมูลในคอลัมน์ที่กำหนด แทนการเก็บข้อมูลที่แยกออกจากกัน โดยไม่มีความเชื่อมโยงกัน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล (Attribute) ที่มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน (Relation) โดยใช้ RDBMS Tools สำหรับการควบคุมและจัดเก็บฐานข้อมูลที่จำเป็น ทำให้นำไปประยุกต์ใช้งานได้ง่ายช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความยืดหยุ่นและรวดเร็วได้มากยิ่งขึ้นรวมถึงเชื่อมโยงข้อมูลที่จัดแบ่งกลุ่มเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลแต่ละประเภทได้ตามต้องการ จึงทำให้ MySQL เป็นโปรแกรมระบบจัดฐานข้อมูลที่มีความนิยมสูง และตัวอย่างการเก็บข้อมูลใน MySQL ดังรูปที่ 2.11

productid	productname	productdetail	price	categoryid	createdate	createby	imageurl
1	ข้าวเหนียว	ข้าวเหนียวหอมหวาน 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
2	ข้าวไร้	ข้าวไร้หอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
3	ข้าวเจ้า	ข้าวเจ้าหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
4	ข้าวกล้อง	ข้าวกล้องหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
5	ข้าวไร้หอม	ข้าวไร้หอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
6	ข้าวเจ้าหอม	ข้าวเจ้าหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
7	ข้าวกล้องหอม	ข้าวกล้องหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
8	ข้าวไร้หอม	ข้าวไร้หอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
9	ข้าวเจ้าหอม	ข้าวเจ้าหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
10	ข้าวกล้องหอม	ข้าวกล้องหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
11	ข้าวไร้หอม	ข้าวไร้หอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
12	ข้าวเจ้าหอม	ข้าวเจ้าหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
13	ข้าวกล้องหอม	ข้าวกล้องหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
14	ข้าวไร้หอม	ข้าวไร้หอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
15	ข้าวเจ้าหอม	ข้าวเจ้าหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
16	ข้าวกล้องหอม	ข้าวกล้องหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
17	ข้าวไร้หอม	ข้าวไร้หอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
18	ข้าวเจ้าหอม	ข้าวเจ้าหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
19	ข้าวกล้องหอม	ข้าวกล้องหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
20	ข้าวไร้หอม	ข้าวไร้หอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
21	ข้าวเจ้าหอม	ข้าวเจ้าหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
22	ข้าวกล้องหอม	ข้าวกล้องหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
23	ข้าวไร้หอม	ข้าวไร้หอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
24	ข้าวเจ้าหอม	ข้าวเจ้าหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
25	ข้าวกล้องหอม	ข้าวกล้องหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
26	ข้าวไร้หอม	ข้าวไร้หอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL
27	ข้าวเจ้าหอม	ข้าวเจ้าหอม 1 กก.	100	8	2022-11-15 00:00:00	11	MHAAGS2.PjpaBADAAMQAABAAQVgzeSUNDXIBST0Z.TEL

รูปที่ 2.11 ฐานข้อมูล

2.6 ไพทอน (Python)



รูปที่ 2.12 สัญลักษณ์ของไพทอน

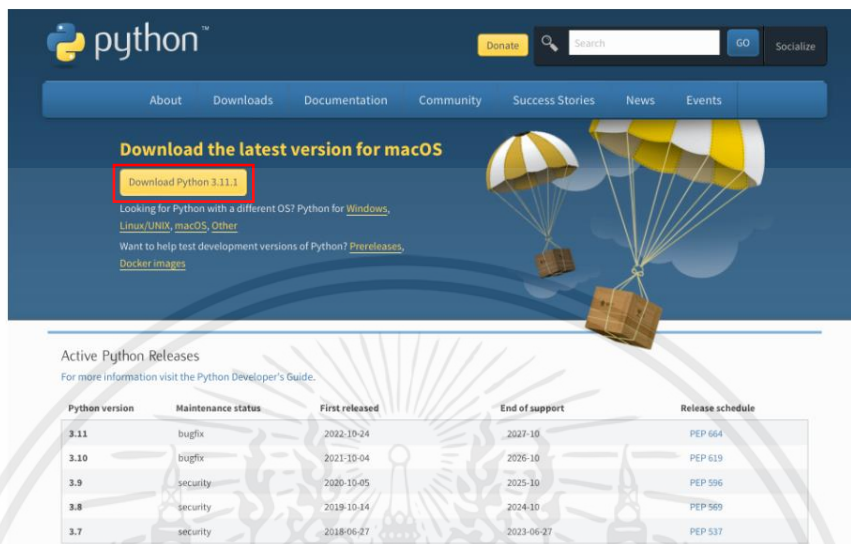
(ที่มา: <https://aws.amazon.com/th/what-is/python/>)

ไพทอน (Python) [4] ดังแสดงในรูปที่ 2.12 เป็นภาษการเขียนโปรแกรมที่ใช้อย่างแพร่หลายในเว็บแอปพลิเคชันการพัฒนาซอฟต์แวร์วิทยาศาสตร์ข้อมูลและแมชชีนเลิร์นนิง (ML) นักพัฒนาใช้ Python เนื่องจากมีประสิทธิภาพเรียนรู้ง่าย และสามารถทำงานบนแพลตฟอร์มต่างๆ ได้มากมาย ทั้งนี้ซอฟต์แวร์ Python สามารถดาวน์โหลดได้ฟรีสำหรับการใช้งานร่วมกับระบบทุกประเภทและเพิ่มความเร็วในการพัฒนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.6.1 วิธีการดาวน์โหลดโปรแกรม

1. เข้าไปที่เว็บ python.org เมื่อเข้าเว็บแล้วให้กดปุ่มดาวน์โหลด ดังรูปที่ 2.13



รูปที่ 2.13 ดาวน์โหลด Python

2. เมื่อเข้ามาแล้วจะพบกับหน้าเว็บดังกล่าวโดย ณ วันที่เขียนจะอยู่ที่เวอร์ชัน 3.11 สามารถเลือกดาวน์โหลดเวอร์ชันที่ต้องการได้ ดังรูปที่ 2.14

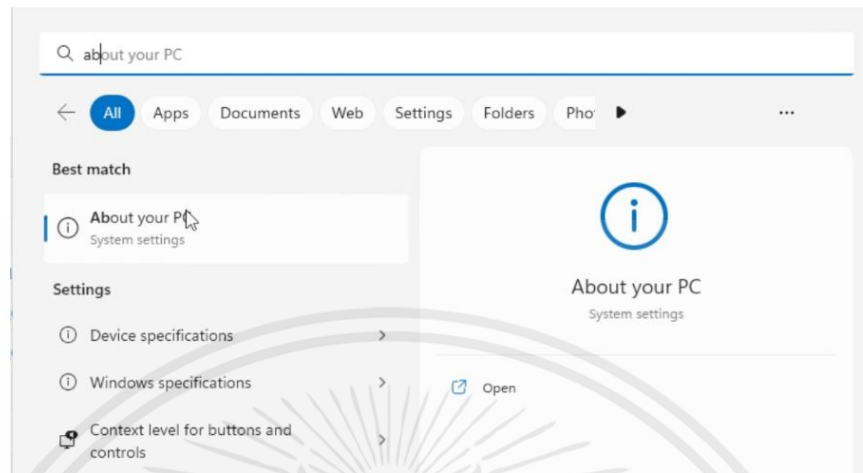
Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG	Sigstore
Gzipped source tarball	Source release		25eb3986327c157dcb8ac9f01105c306	26044345	SIG	CRT SIG
XZ compressed source tarball	Source release		dc8c0f274b28ee9e95923d20cf364c9	19612112	SIG	CRT SIG
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	616554b1ab3653883c772c5a36e8d33	40930111	SIG	CRT SIG
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		8afb62c3cc8b60d57004fa8df158b8c	7629980	SIG	CRT SIG
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		c02aded21c751551d5e5ec83c3736fa7	8601296	SIG	CRT SIG
Windows help file	Windows		e3edf06be814af719e7f77a4ecd5ec2f	9384836	SIG	CRT SIG
Windows installer (32-bit)	Windows		1a9f582557f00efdde16d46dd0339f71	27827240	SIG	CRT SIG
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	dce578fe177892488cadb6c34aea58ee	28980224	SIG	CRT SIG

รูป 2.14 เวอร์ชันการดาวน์โหลด Python

(ที่มา <https://devhub.in.th/blog/python-download-and-installation>)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เมื่อกด download แล้วจะพบว่า มีข้อมูลของเวอร์ชันนั้นๆ เมื่อเลื่อนลงมาข้างล่างสุดแล้วจะพบกับลิงก์ดาวน์โหลดโดยสำหรับ windows จะเลือกเป็น installable ล่างสุด และ macos ก็เลือกตัว macos ได้ดังรูปที่ 2.15



รูปที่ 2.15 เช็ค System Settings ของ Mac

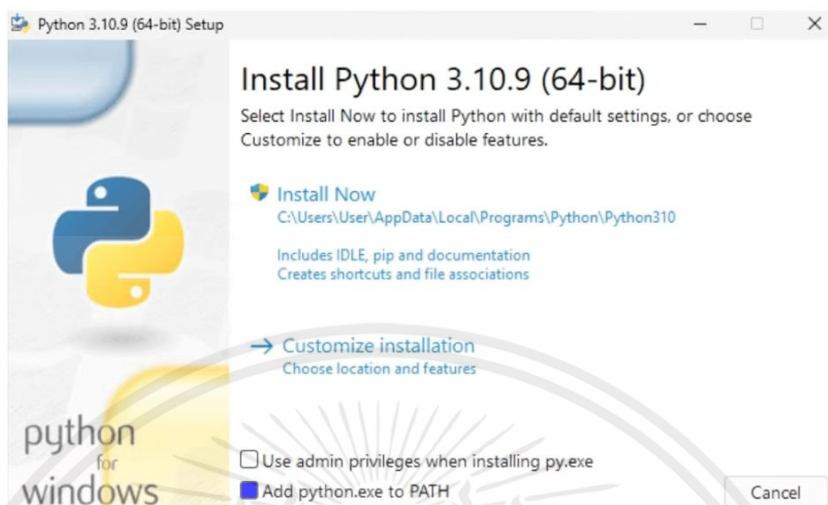
4. สำหรับการเช็คว่าเราใช้ 32 bits หรือ 64 bits สามารถทำได้ผ่านการเช็คที่ About your PC ใน windows รุ่นใหม่ๆ ดังรูปที่ 2.16



รูปที่ 2.16 เช็ค System Settings ของ Mac

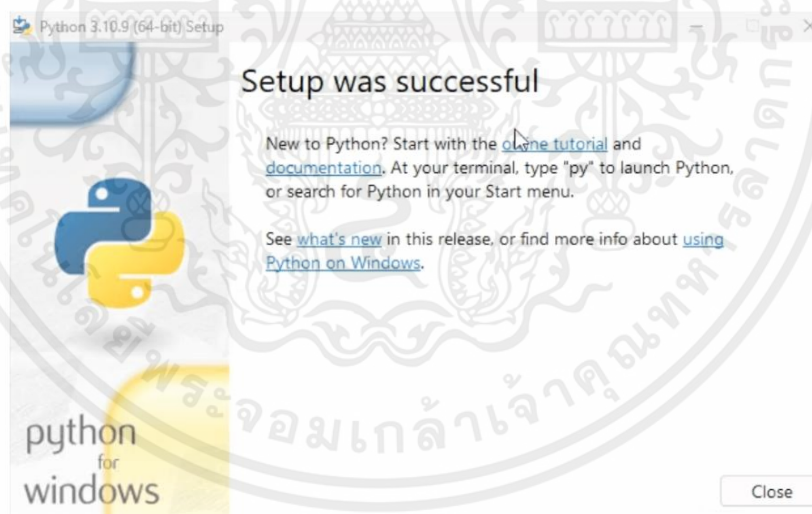
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เมื่อทำการเปิดตัวติดตั้ง จากนั้นให้ติ๊กถูกที่ Add python.exe to PATH ด้วยเพื่อให้เราสามารถรันคำสั่ง python บน command line ได้ดังรูปที่ 2.17



รูปที่ 2.17 เมื่อทำการเปิดตัวติดตั้ง จากนั้นให้ติ๊กถูกที่ Add python.exe to PATH

6. หากติดตั้งเสร็จสมบูรณ์จะขึ้นดังรูปที่ 2.18



รูปที่ 2.18 การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.7 ซีเอสเอส (CSS)



รูปที่ 2.19 สัญลักษณ์ของภาษาซีเอสเอส

(ที่มา: <https://seo-winner.com/What-is-CSS-and-how-does-it-benefit-us>)

ซีเอสเอส (CSS) [5] สัญลักษณ์โปรแกรมดังแสดงในรูปที่ 2.19 ภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สี สัน ระยะห่าง พื้นหลัง เส้นขอบ และอื่นๆตามที่ต้องการ CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets มีลักษณะเป็นภาษาที่มีรูปแบบในการเขียน Syntax แบบเฉพาะและได้ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C เป็นภาษาหนึ่งในการตกแต่งเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมเนื่องจาก

1. ช่วยให้เนื้อหาภายในเอกสาร HTML มีความเข้าใจได้ง่ายขึ้น และในการแก้ไขเอกสารสามารถทำได้ง่ายกว่าเดิม เพราะการใช้ CSS จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ลงได้ในระดับหนึ่ง และแยก
ระหว่างเนื้อหากับรูปแบบในการแสดงผลได้อย่างชัดเจน
2. ทำให้สามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้เร็ว เนื่องจากโค้ดในเอกสาร HTML ลดลงจึงทำให้ไฟล์มี
ขนาดเล็กลง
3. สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง STYLE SHEET ชุดเดียวกัน ให้มีการ
แสดงผลในเอกสารแบบเดียวกันทั้งหน้าหรือในทุก ๆ หน้าได้ ช่วยลดเวลาในการปรับปรุง และทำให้การสร้าง
เอกสารบนเว็บเพจมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมการแสดงผลให้คล้ายหรือเหมือนกันได้ใน
หลาย Web Browser
4. ทำให้เว็บไซต์มีความเป็นมาตรฐานมากขึ้น และมีความทันสมัยสามารถรองรับการใช้งาน
ในอนาคตได้ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.8 วิชวลสตูดิโอโค้ด (Visual Studio Code)

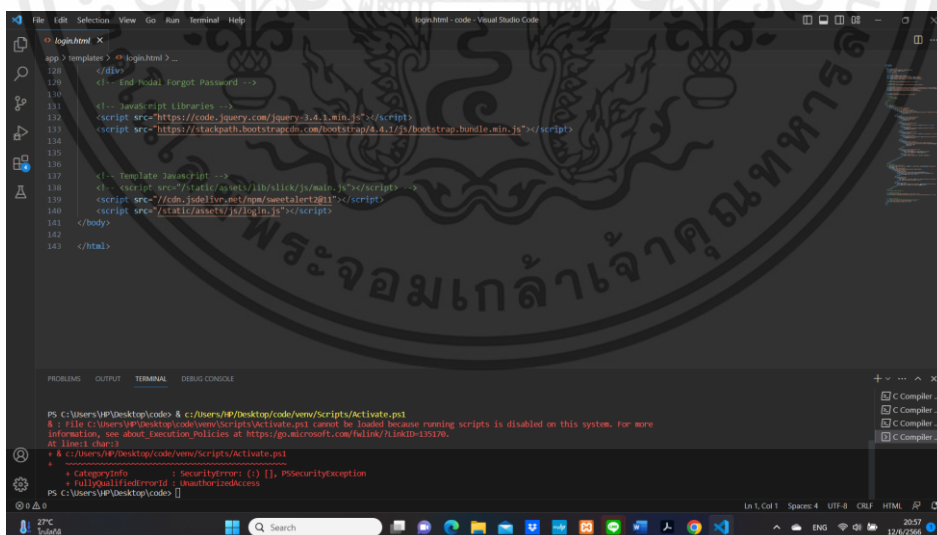


รูปที่ 2.20 สัญลักษณ์ของวิชวลสตูดิโอโค้ด

(ที่มา: <https://www.mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html>)

Visual Studio Code หรือ VSCode [6] เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ OpenSource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรีๆที่ต้องการความเป็นมืออาชีพ

ซึ่ง Visual Studio Code นั้นเหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์มรองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript , TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่างๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP เป็นต้น รูปที่ 2.20 ตัวอย่างการใช้งาน Visual Studio Code ดังแสดงในรูปที่ 2.21

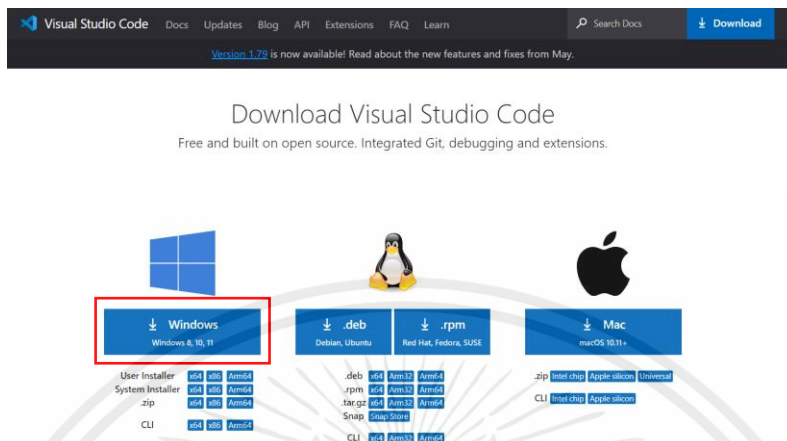


รูปที่ 2.21 ตัวอย่างการใช้งาน Visual Studio Code

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.8.1 วิธีการดาวน์โหลดโปรแกรม

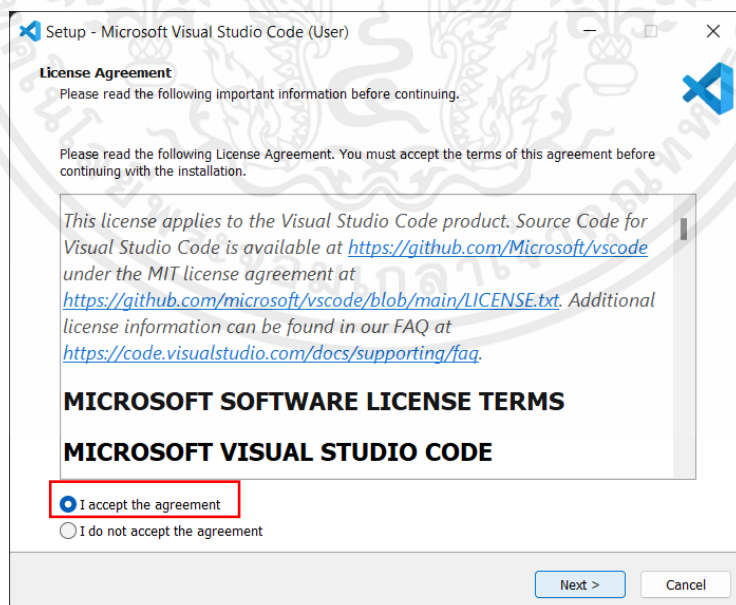
1. เข้าไปที่เว็บ <https://code.visualstudio.com/download> เมื่อเข้าเว็บแล้วให้กดปุ่มดาวน์โหลด ดังรูปที่ 2.22



รูปที่ 2.22 ดาวน์โหลดโปรแกรม Visual Studio Code (ที่มา <https://code.visualstudio.com/download>)

2.8.2 วิธีการติดตั้งโปรแกรม

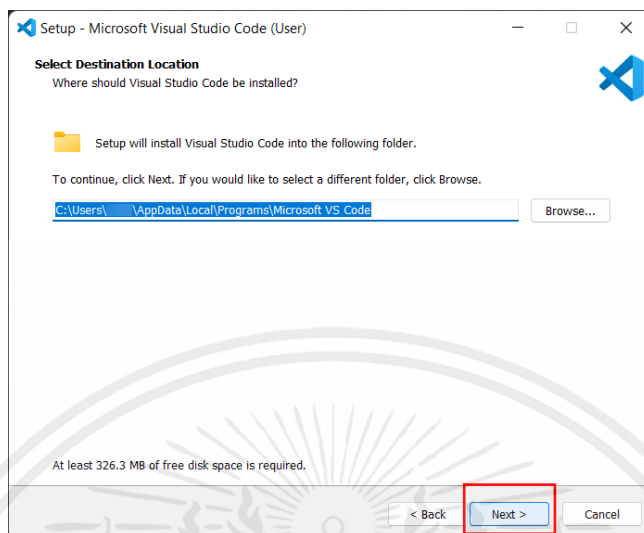
1. เปิดตัวติดตั้งขึ้นมาแล้วกดเปิดไฟล์ 2. จะแสดงหน้าจอข้อตกลงของโปรแกรม (License Agreement) แล้วเลือก I accept the agreement และคลิก Next > ดังแสดงในรูปที่ 2.23



รูปที่ 2.23 ขั้นตอน License Agreement

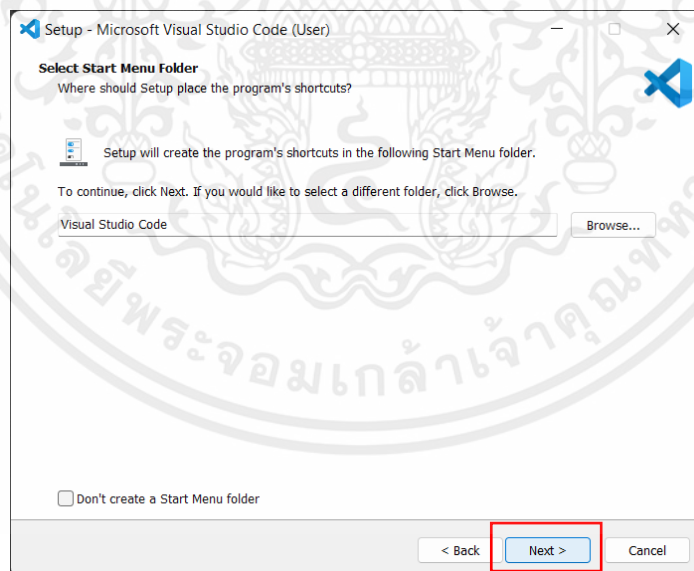
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. หน้าต่างนี้จะแสดงโพลเดอร์ที่จะใช้เก็บไฟล์ของโปรแกรม (Select Destination Location) แล้วก็กดปุ่ม Next > ดังแสดงในรูปที่ 2.24



รูปที่ 2.24 ขั้นตอน Select Destination Location

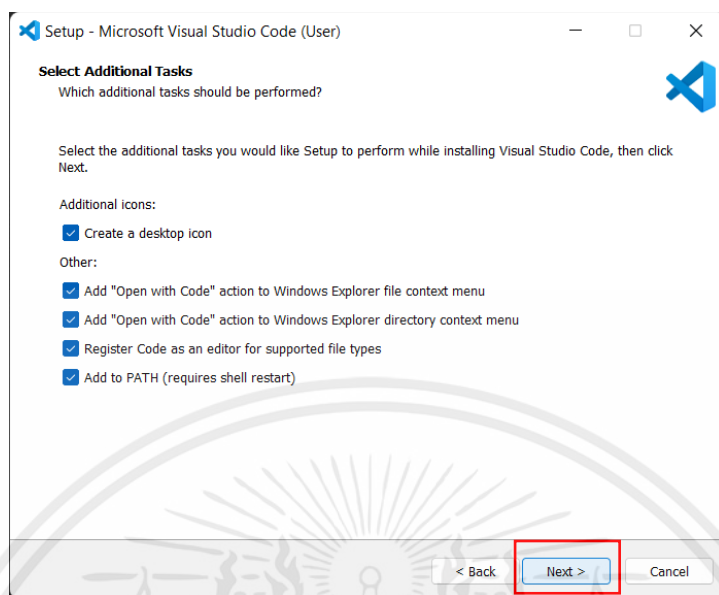
4. จะแสดงหน้าจอเลือก (Select Start Menu Folder) แล้วก็กดปุ่ม Next > ดังแสดงในรูปที่ 2.25



รูปที่ 2.25 ขั้นตอน Select Start Menu Folder

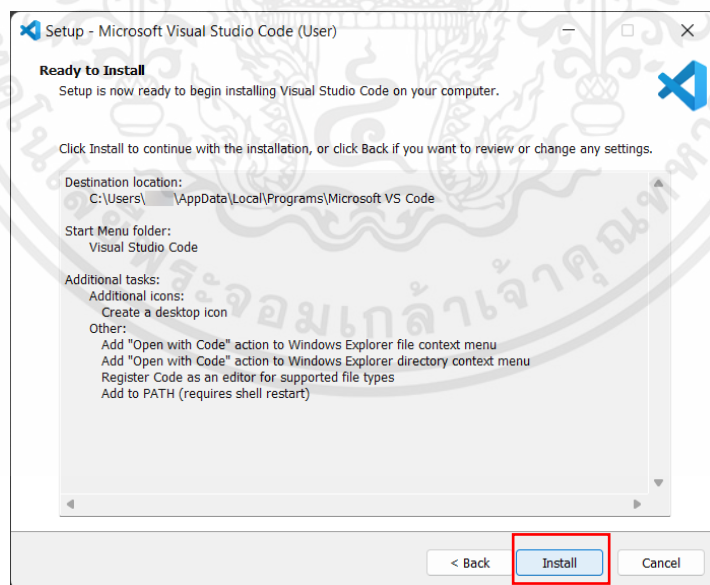
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. จะแสดงหน้าจอ (Select Additional Tasks) แล้วก็กดปุ่ม Next > ดังแสดงในรูปที่ 2.26



รูปที่ 2.26 ขั้นตอน Select Additional Tasks

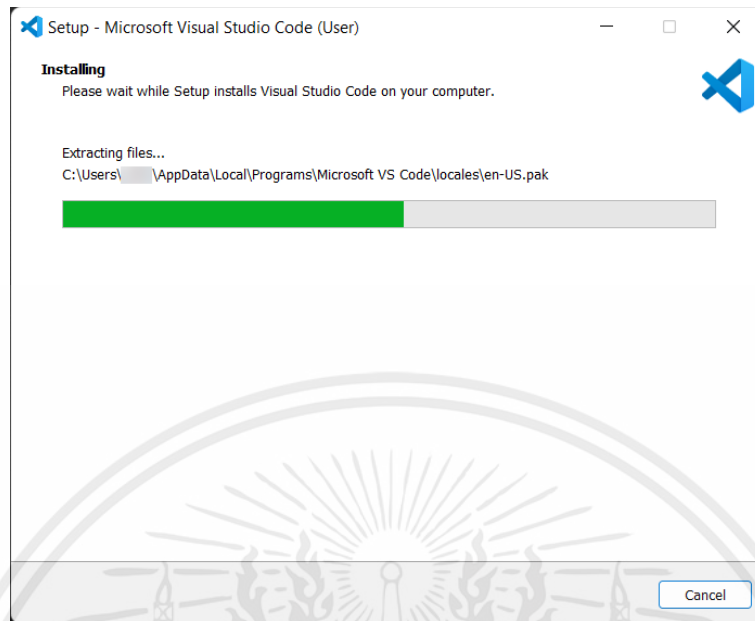
6. จะแสดงหน้าจอ (Ready to Install) แล้วก็กดปุ่ม Install ดังแสดงในรูปที่ 2.27



รูปที่ 2.27 ขั้นตอน Ready to Install

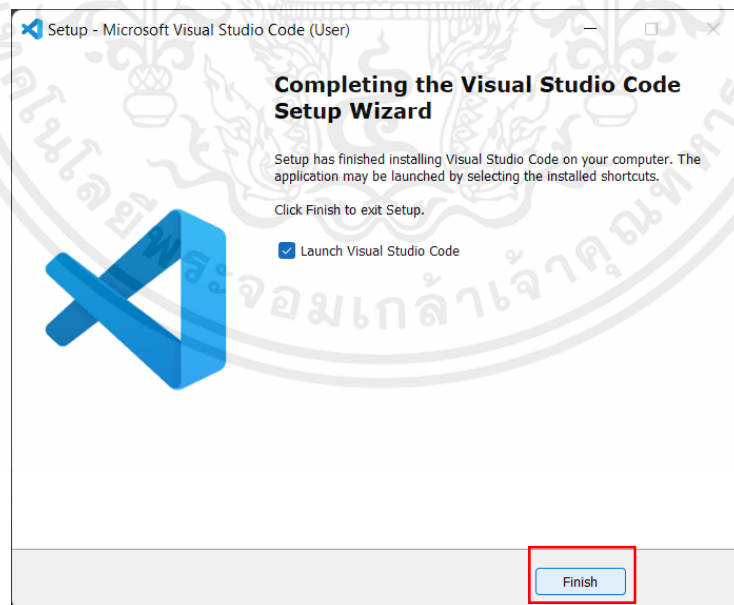
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. รอโปรแกรมทำการติดตั้ง ดังแสดงในรูปที่ 2.28



รูปที่ 2.28 ขั้นตอน Installing

8. โปรแกรมทำการติดตั้งเสร็จแล้วจะแสดงหน้าจอ (Completing the Visual Studio Code Setup Wizard) ให้กดปุ่ม Finish ดังแสดงในรูปที่ 2.29

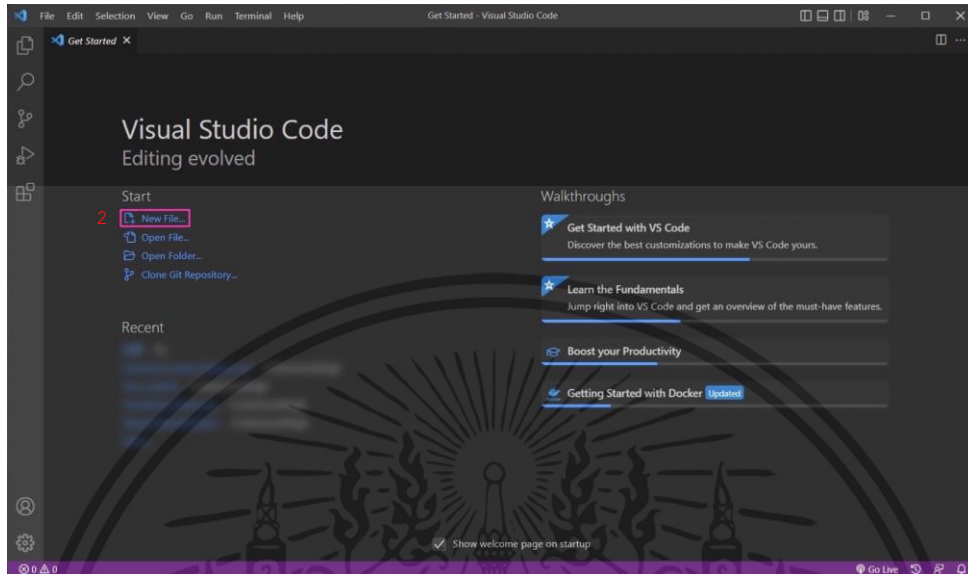


รูปที่ 2.29 ขั้นตอน Completing the Visual Studio Code

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.8.3 วิธีการใช้งาน Visual Studio Code

1. เปิดโปรแกรม Visual Studio Code ขึ้นมา ดังแสดงในรูปที่ 2.30
2. ให้ผู้ใช้กดปุ่มคลิก> “New File”



รูปที่ 2.30 หน้าโปรแกรม Visual Studio Code

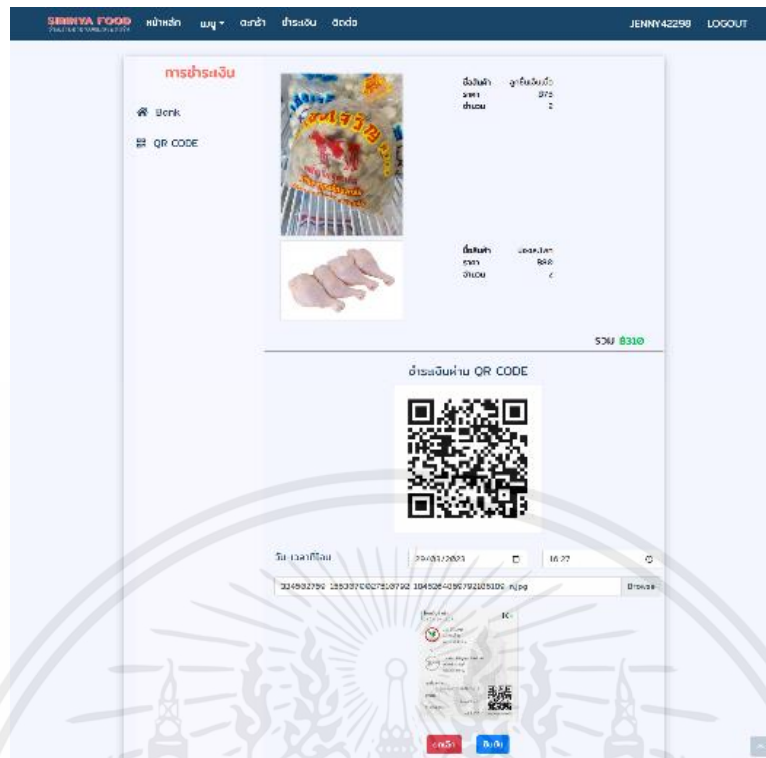
2.9 Pypromptpay



รูปที่ 2.31 สัญลักษณ์ของ Pypromptpay
(ที่มา : <https://pypi.org/>)

โปรแกรม Pypromptpay ดังแสดงในรูปที่ 2.31 [7] เป็นมาตรฐานเปิดของ EMVco ที่เปิดให้อ่านฟรี เป็นเอกสารฉบับนี้คือ "EMVCo QR Code Specification for Payment Systems: Merchant-Presented Mode" หรือสเปคสำหรับการสร้าง QR จากฝั่งผู้ขายเพื่อขอรับเงินจากลูกค้า โดยสามารถเขียนโค้ดด้วยภาษาไพทอน เพื่อการสร้าง QR Code สำหรับการจ่ายเงินของลูกค้า ลูกค้าสามารถสแกนจากแอปพลิเคชันธนาคารของลูกค้า ระบุจำนวนเงินได้โดยอัตโนมัติ และไม่สามารถแก้ไขจำนวนเงินได้ ทำให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ลดข้อผิดพลาดของจำนวนเงินที่ลูกค้าต้องจ่ายให้กับทางร้านค้าอีกด้วย ตัวอย่างรูปแบบ QR Code ดังแสดงในรูปที่ 2.32 และหน้าแอปพลิเคชันธนาคารของลูกค้าเมื่อใช้งาน ดังแสดงในรูปที่ 2.33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.32 รูปแบบ QR Code



รูปที่ 2.33 หน้าแอปพลิเคชันแสดงจำนวนเงินเมื่อสแกน QR Code

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.10 Api Google Map



รูปที่ 2.34 สัญลักษณ์ Google Map
(ที่มา: <https://swiftlet.co.th/google-api->)

โปรแกรม Api Google Map ดังแสดงในรูปที่ 2.34 [8] ในปัจจุบัน การซื้อขายสินค้าออนไลน์และการดำเนินการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ เป็นการบริการจัดส่งถึงที่ เพื่อความสะดวกในการระบุตำแหน่งของลูกค้า การใช้แผนที่ Google Map มีความสำคัญอย่างมากต่อคนยุคใหม่ สร้างความสะดวกสบายมากมาย สามารถค้นหาตำแหน่งที่ตัวเองอยู่ได้ง่ายขึ้น และสามารถระบุจุดส่งแก่ผู้บริวณใกล้เคียง เพื่อความรวดเร็วในการหาพิกัดของพนักงานจัดส่ง

ในปัจจุบัน Google ได้มีการอัปเดตระบบและเปลี่ยนชื่อใหม่ภายใต้ชื่อ Google Maps Platform ยังสามารถใช้งานได้ฟรีเหมือนเดิม และลูกค้ายังสามารถใช้งานได้ปกติ กรณีที่เราจะขอ Api จาก Google Maps ต้องเข้าไปที่ Google cloud เพื่อขอ Api Key สำหรับ Google และนำมาเชื่อมต่อกับเว็บไซต์ของเรา

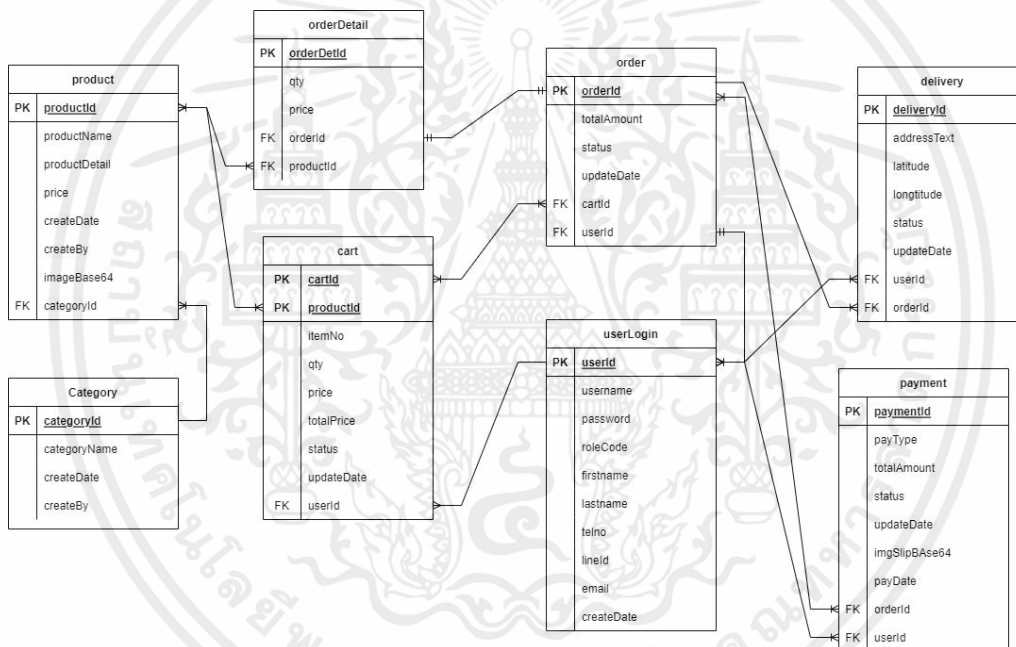
บทที่ 3

หลักการและการออกแบบ

ในบทนี้จะกล่าวถึงอีอาร์ไดอะแกรมและยูสเคสไดอะแกรมของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ การออกแบบเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ฐานข้อมูลเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

3.1 โครงสร้างของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

3.1.1 Er-Diagram



รูปที่ 3.1 อีอาร์ไดอะแกรมการทำงานของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

จากรูปที่ 3.1 อีอาร์ไดอะแกรมการทำงานของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ประกอบด้วย

Product เป็น table เก็บข้อมูลสินค้าต่างๆ โดยมี pk คือ productId และประกอบด้วย field 1 คือชื่อสินค้า field 2 คือรายละเอียดสินค้า field 3 คือราคา field 4 คือสร้างวันที่ field 5 คือสร้างโดย field 6 คือรูปภาพ และมี fk คือ field 7 คือหมายเลขหมวดหมู่

Category เป็น table หมวดหมู่สินค้า โดยมี pk คือ categoryId และประกอบด้วย field 1 คือชื่อหมวดหมู่ field 2 คือสร้างวันที่ field 3 คือสร้างโดย

OrderDetail เป็น table รายละเอียดการสั่งซื้อ โดยมี pk คือ orderDetailId และประกอบด้วย field 1 คือ field 2 คือราคา และมี fk คือ หมายเลขการสั่งซื้อ และหมายเลขสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Cart เป็น table ตะกร้าสินค้า โดยมี pk คือ cartId และ productId และประกอบด้วย field 1 คือ field 2 คือ Qty field 3 คือราคา field 4 คือราคาทั้งหมด field 5 คือสถานะ field 6 คือวันที่อัปเดต และมี fk คือ หมายเลขผู้ใช้งาน

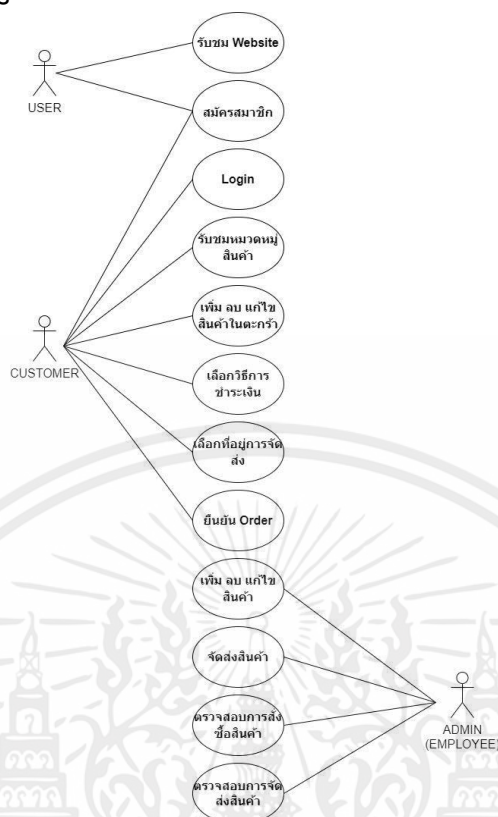
Order เป็น table การสั่งซื้อ โดยมี pk คือ orderId และประกอบด้วย field 1 คือจำนวนรวม field 2 คือสถานะ field 3 คือ วันที่อัปเดต และมี fk คือ หมายเลขตะกร้าและหมายเลขผู้ใช้งาน

UserLogin เป็น table การสมัครสมาชิก โดยมี pk คือ userId และประกอบด้วย field 1 คือชื่อผู้ใช้งาน field 2 คือรหัสผ่าน field 3 คือ รหัสของผู้ใช้งาน field 4 คือชื่อ field 5 คือนามสกุล field 6 คือเบอร์โทรศัพท์ field 7 คือ lineId field 8 คืออีเมล field 9 คือวันที่สร้าง

Delivery เป็น table การจัดส่ง โดยมี pk คือหมายเลขการจัดส่ง และประกอบด้วย field 1 คือข้อความที่อยู่ field 2 คือละติจูด field 3 คือลองติจูด field 4 คือสถานะ field 5 คือวันที่อัปเดต และมี fk คือ หมายเลขผู้ใช้งานและหมายเลขคำสั่งซื้อ

Payment เป็น table การชำระเงิน โดยมี pk คือ หมายเลขการชำระเงิน และประกอบด้วย field 1 คือประเภทการชำระเงิน field 2 คือจำนวนรวม field 3 คือสถานะ field 4 คือวันที่อัปเดต field 5 คือรูปภาพสลิป field 6 คือวันที่ชำระเงิน และมี fk คือหมายเลขคำสั่งซื้อและหมายเลขผู้ใช้งาน

3.1.2 Use Case Diagram



รูปที่ 3.2 ยูสเคสไดอะแกรมการทำงานของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

จากรูปที่ 3.2 แผนภาพ Use Case Diagram การทำงานเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ประกอบไปด้วย Actor ของระบบได้แก่ ผู้ใช้งาน (User) ลูกค้า (Customer) และมี Admin (Employee)

Use Case Diagram ของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ผู้ใช้งาน (User) สามารถเข้ารับชมหน้าเว็บไซต์และสมัครสมาชิกได้ เนื่องจากต้องมีการสมัครสมาชิกก่อน

ลูกค้า (Customer) สามารถสมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ Login รับชมหมวดหมู่ของสินค้า เพิ่ม ลบ และแก้ไขสินค้าในตะกร้า เลือกรีการชำระเงิน เลือกที่อยู่การจัดส่ง และการยืนยันคำสั่งซื้อ

Admin (Employee) สามารถเพิ่มลบแก้ไขสินค้า จัดส่งสินค้า ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า และตรวจสอบการจัดส่งสินค้า

3.2 การออกแบบ Wireframe

การออกแบบหน้าเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

3.2.1 ออกแบบหน้าหลักของเว็บไซต์ โดยมีโลโก้ของเว็บไซต์ แถบเมนูประกอบด้วย หน้าหลัก เมนู ตะกร้า ติดต่อ LOGIN และ REGISTER หรือการสมัครสมาชิก ดังแสดงในรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 หน้าหลักเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

3.2.2 ออกแบบหน้า Login เข้าสู่ระบบ โดยใส่ Username และ Password ดังแสดงในรูปที่ 3.4



รูปที่ 3.4 หน้าเข้าสู่ระบบเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.3 ออกแบบหน้ากรณีสืบ Password โดยมีการป้อน Email ดังแสดงในรูปที่ 3.5

รูปที่ 3.5 หน้ากรณีสืบ Password

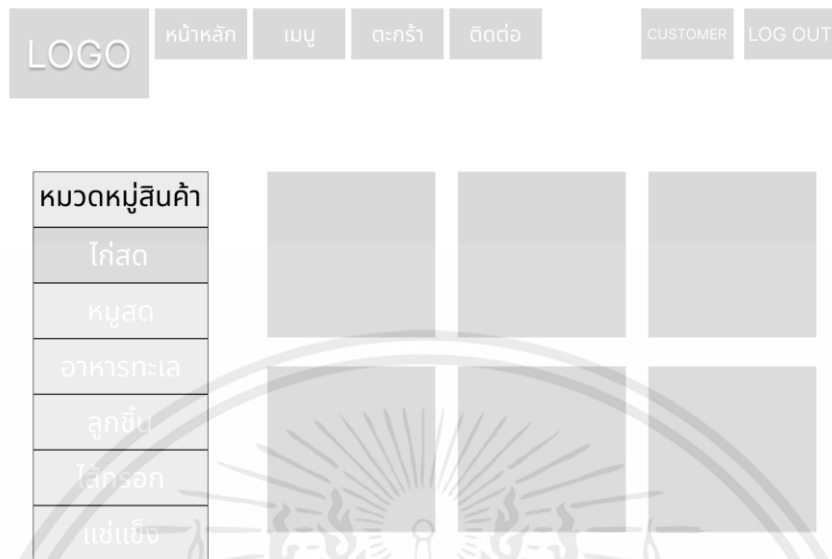
3.2.4 การออกแบบหน้าหลักของเว็บไซต์ โดยมีการนำเสนอรูปภาพสินค้า ดังแสดงในรูปที่ 3.6



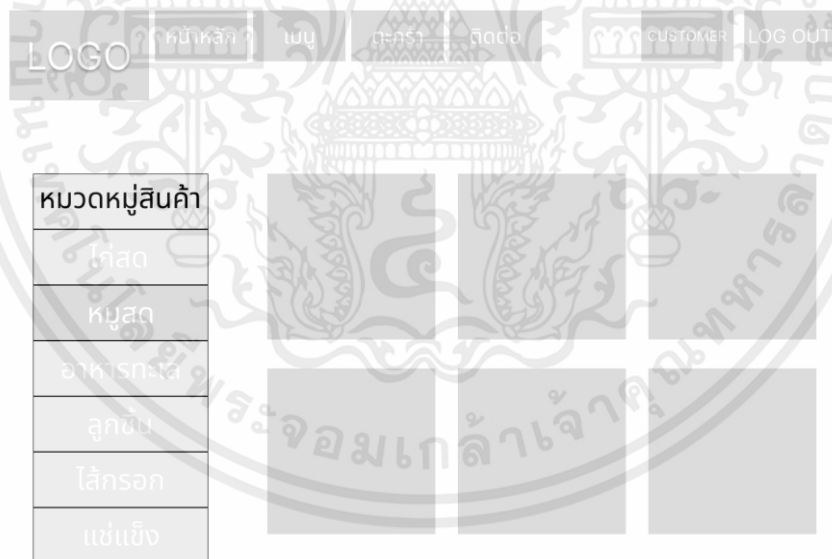
รูปที่ 3.6 หน้าหลักของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.5 ออกแบบหน้าเมนูสินค้า โดยมีรูปภาพและราคาสินค้าประกอบดังแสดงในรูปที่ 3.7-3.12



รูปที่ 3.7 แสดงเมนูไก่สด

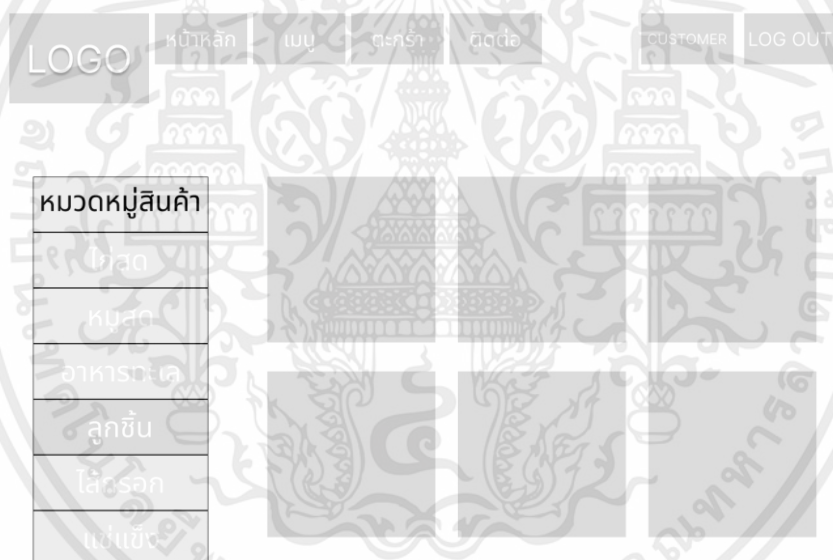


รูปที่ 3.8 แสดงเมนูหมูสด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

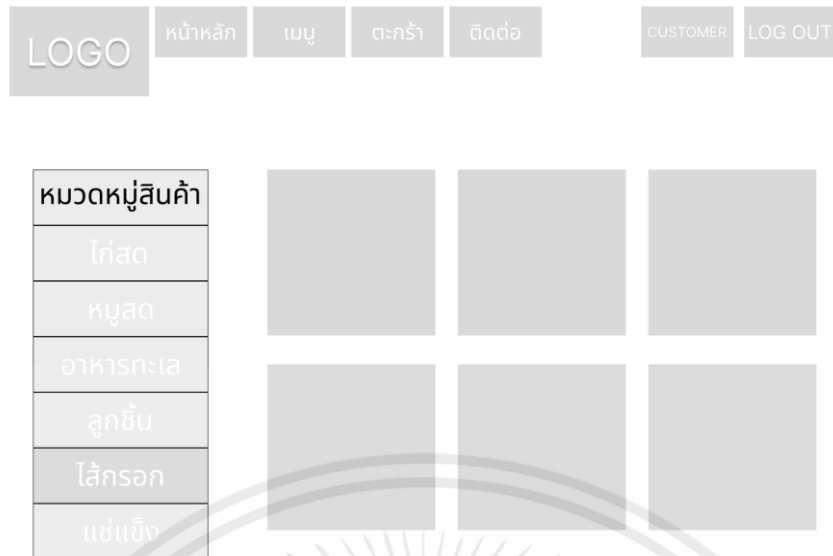


รูปที่ 3.9 แสดงเมนูอาหารทะเล

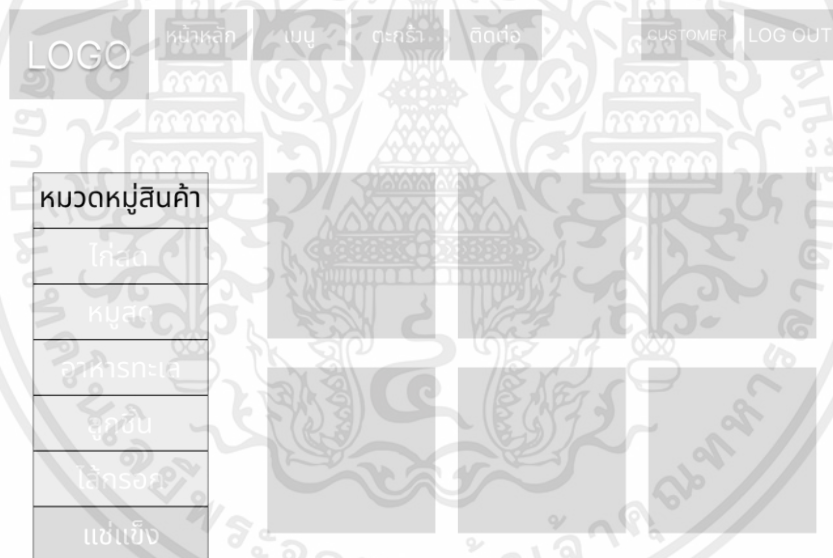


รูปที่ 3.10 แสดงเมนูลูกชิ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



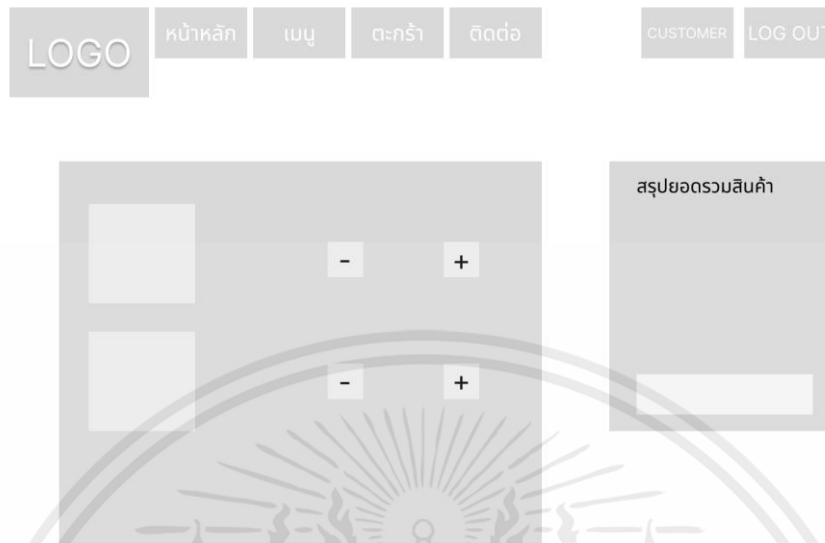
รูปที่ 3.11 แสดงเมนูไส้กรอก



รูปที่ 3.12 แสดงเมนูแช่แข็ง

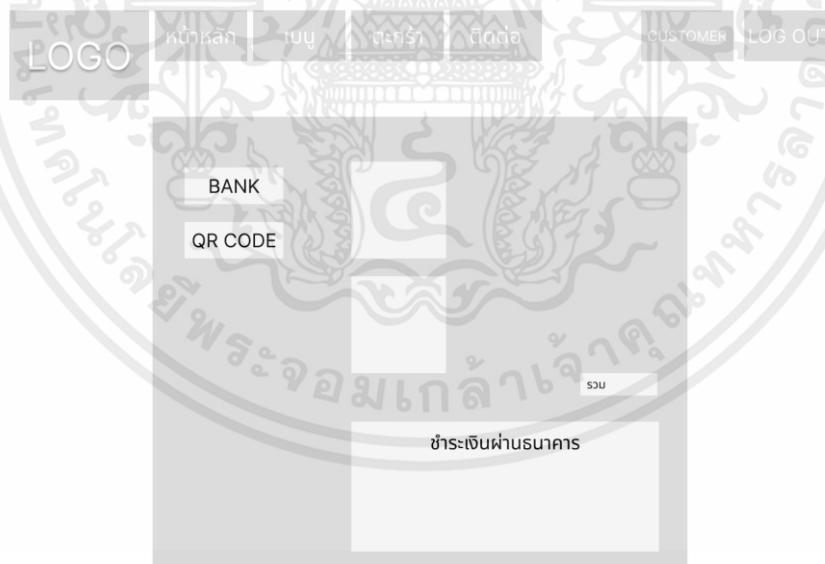
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.6 ออกแบบหน้าตะกร้าสินค้า โดยมีการเพิ่ม ลบ แก้ไขจำนวนสินค้าได้และมีการออกแบบสรุปยอดรวมของสินค้า ดังแสดงในรูปที่ 3.13



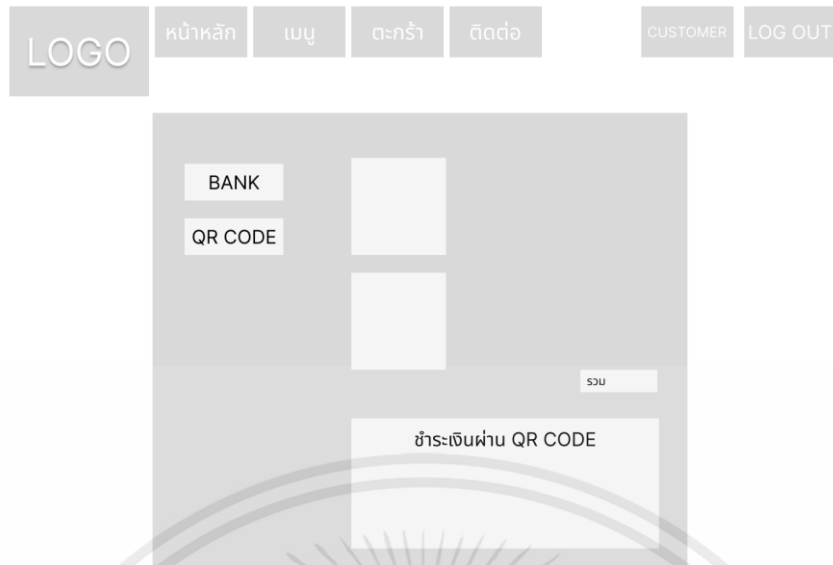
รูปที่ 3.13 หน้าตะกร้าสินค้า

3.2.7 ชำระเงินแบบชำระผ่านธนาคาร และการชำระเงินผ่าน QR Code ดังแสดงในรูปที่ 3.14-3.15



รูปที่ 3.14 การชำระเงินผ่านธนาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.15 การชำระเงินผ่าน QR Code

3.2.8 ออกแบบหน้าการเลือกที่อยู่เพื่อจัดส่งสินค้า โดยมีช่องการค้นหาตำแหน่ง ระบุที่อยู่ และระบุจุดสังเกตเพิ่มเติม ดังแสดงในรูปที่ 3.16



รูปที่ 3.16 หน้าเลือกที่อยู่เพื่อการจัดส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การทดลองและผลการทดลอง

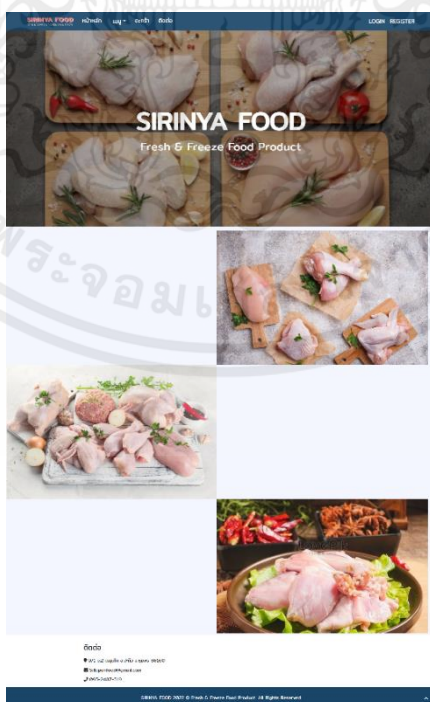
ในบทนี้จะกล่าวถึงผลการดำเนินงานที่ได้จากเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ซึ่งมีรายละเอียดรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้

4.1 ผลการทดลองเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

เว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ เป็นเว็บไซต์ที่ถูกจัดทำขึ้นเพื่อเพิ่มยอดขายสินค้าและเพิ่มช่องทางการซื้อขายสินค้า โดยลูกค้าสามารถซื้อสินค้าผ่านเว็บไซต์ ซึ่งมีตัวอย่างหน้าจอการแสดงผลดังนี้

หน้าแรกของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่หน้าจอบอกแสดงผลรายละเอียดของหน้าร้านในรูปแบบเว็บไซต์ โดยแบ่งออกเป็น 9 ส่วน ได้แก่ ส่วนของหน้าแรก ส่วนช่องทางการเข้าสู่ระบบ ส่วนของการสมัครสมาชิก ส่วนเมนู ส่วนตะกร้า ส่วนช่องทางการชำระเงิน ส่วนช่องทางการติดต่อ ส่วนของการเลือกที่อยู่จัดส่งสินค้า ส่วนของการแจ้งเตือนสถานะการจัดส่งผ่าน Line Official ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 หน้าแรกเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ ดังแสดงในรูปที่ 4.1 เป็นหน้าหลัก แถบด้านบนสุดของเว็บไซต์จะประกอบไปด้วย ด้านซ้ายมือโลโก้ร้าน หน้าหลัก เมนู ตะกร้า ติดต่อ และด้านขวามือเข้าสู่ระบบ และลงทะเบียน



รูปที่ 4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนที่ 2 หน้าเข้าสู่ระบบ ประกอบไปด้วย Username และ Password ดังแสดงในรูปที่ 4.2

รูปที่ 4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ

กรณีลืมรหัสผ่าน ดังแสดงในรูปที่ 4.3

รูปที่ 4.3 กรณีลืมรหัสผ่าน

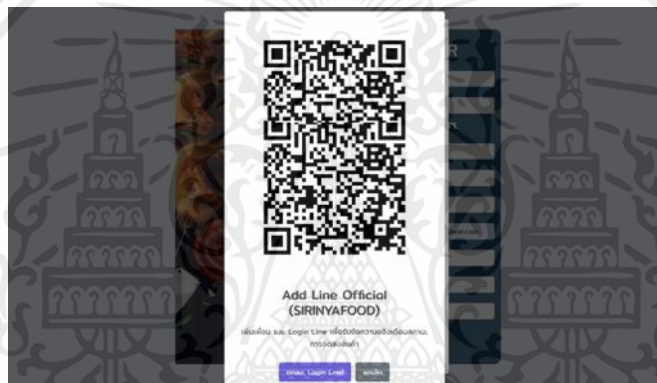
ส่วนที่ 3 หน้าสมัครสมาชิก ประกอบไปด้วยชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ E-mail LineID Username และ Password การสแกน QrCode เพิ่มเพื่อน Line และการแจ้งเตือนผ่าน Line Official เมื่อดำเนินการสมัครสมาชิกสำเร็จ ดังแสดงในรูปที่ 4.4-4.7

รูปที่ 4.4 หน้าสมัครสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.5 หน้าแสดงคำขอยินยอมบันทึกข้อมูลส่วนตัว



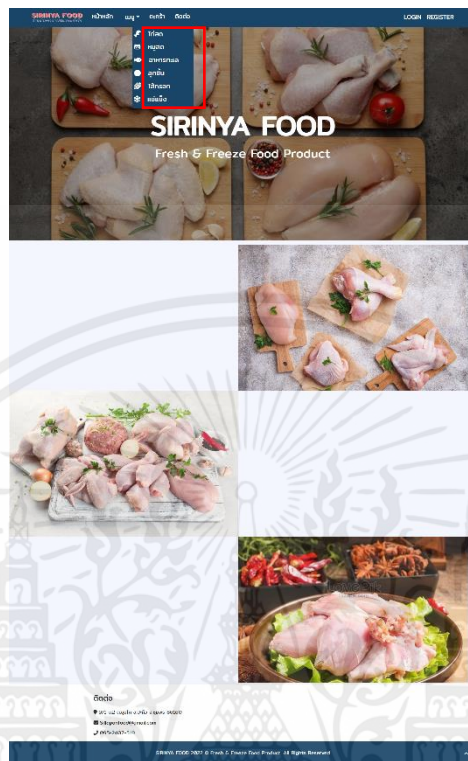
รูปที่ 4.6 หน้าสแกน QrCode เพิ่มเพื่อน Line



รูปที่ 4.7 การแจ้งเตือนผ่าน Line Official เมื่อดำเนินการสมัครสมาชิกสำเร็จ

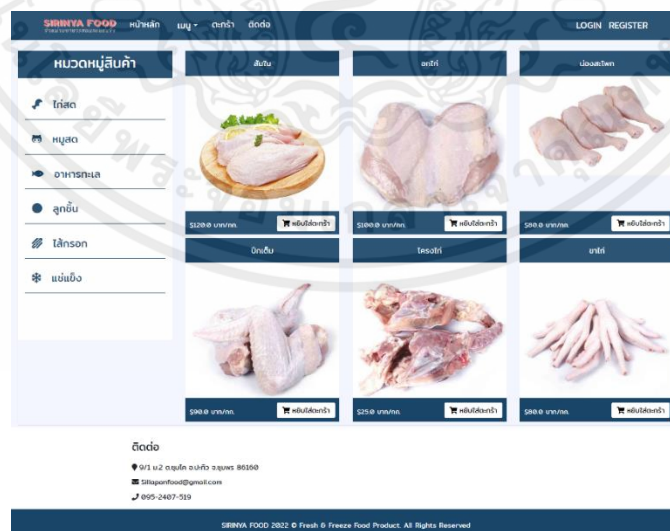
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนที่ 4 หน้าเมนู ประกอบไปด้วยเมนูไก่สด หมูสด อาหารทะเล ลูกชิ้น ไส้กรอกและอาหารแช่แข็ง ดังแสดงในรูปที่ 4.8 เมื่อเข้าสู่เมนูต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้ ไก่สด หมูสด อาหารทะเล ลูกชิ้น ไส้กรอก และอาหารแช่แข็ง



รูปที่ 4.8 หน้าเมนูบนเว็บไซต์

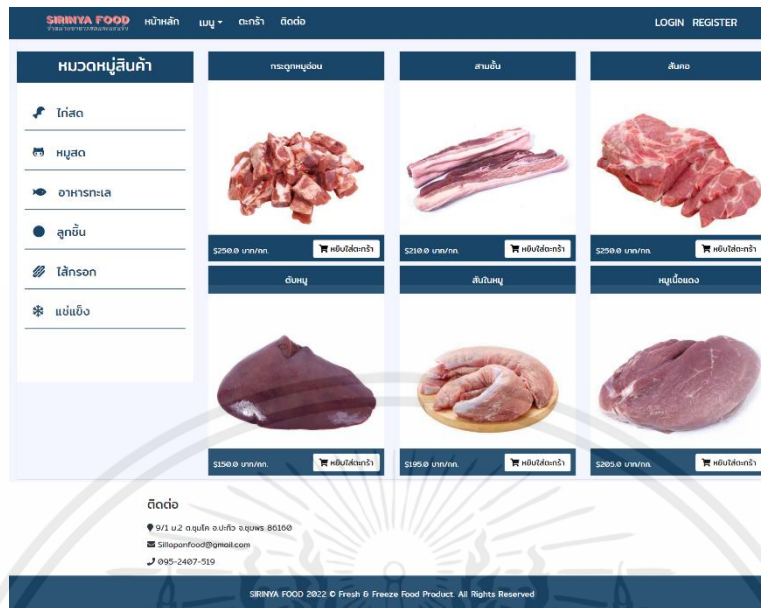
- 1.) เมนูไก่สด ดังแสดงในรูปที่ 4.9 มีปุ่มแสดงราคาของสินค้าแต่ละรายการ มีปุ่มหยิบใส่ตะกร้า



รูปที่ 4.9 เมนูไก่สด

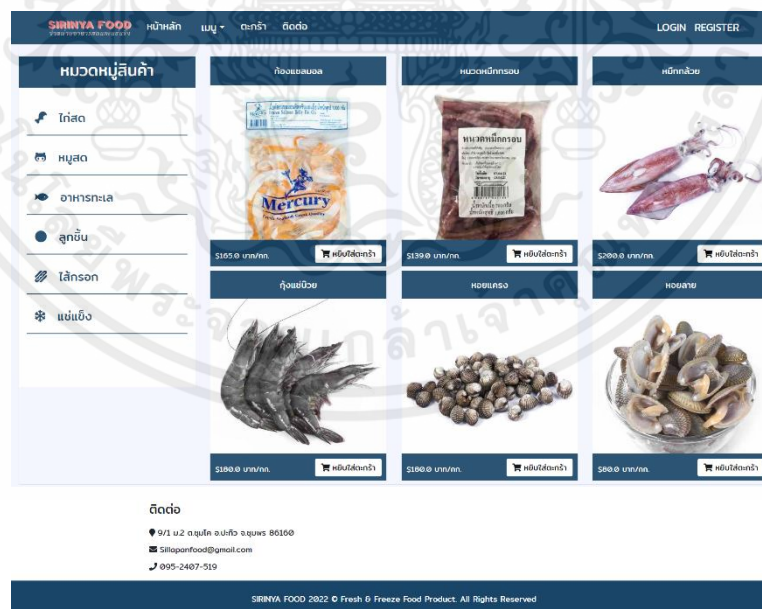
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.) เมนูหมูสด ดังแสดงในรูปที่ 4.10 มีปุ่มแสดงราคาของสินค้าแต่ละรายการ มีปุ่มหยิบใส่ตะกร้า



รูปที่ 4.10 เมนูหมูสด

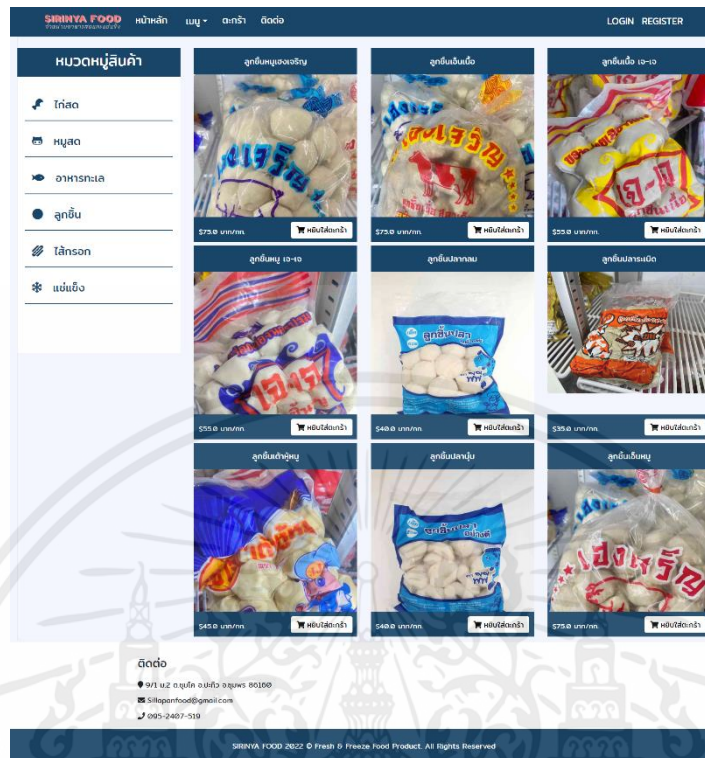
3.) เมนูอาหารทะเล ดังแสดงในรูปที่ 4.11 มีปุ่มแสดงราคาของสินค้าแต่ละรายการ มีปุ่มหยิบใส่ตะกร้า



รูปที่ 4.11 เมนูอาหารทะเล

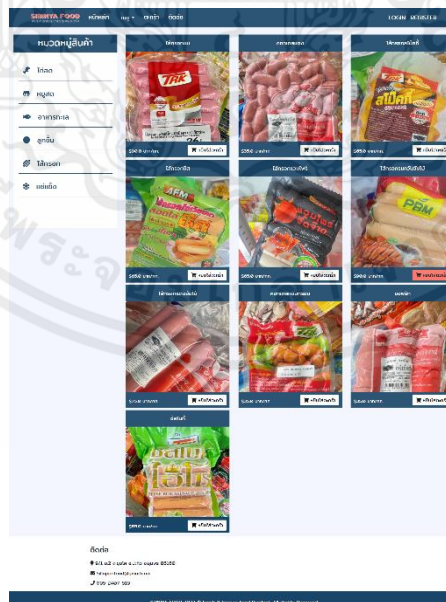
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.) เมนูลูกชิ้น ดังแสดงในรูปที่ 4.12 มีปุ่มแสดงราคาของสินค้าแต่ละรายการ มีปุ่มหยิบใส่ตะกร้า



รูปที่ 4.12 เมนูลูกชิ้น

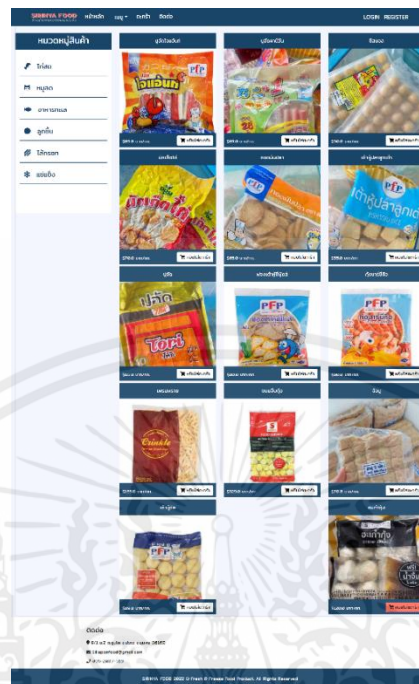
5.) เมนูไส้กรอก ดังแสดงในรูปที่ 4.13 มีปุ่มแสดงราคาของสินค้าแต่ละรายการ มีปุ่มหยิบใส่ตะกร้า



รูปที่ 4.13 เมนูไส้กรอก

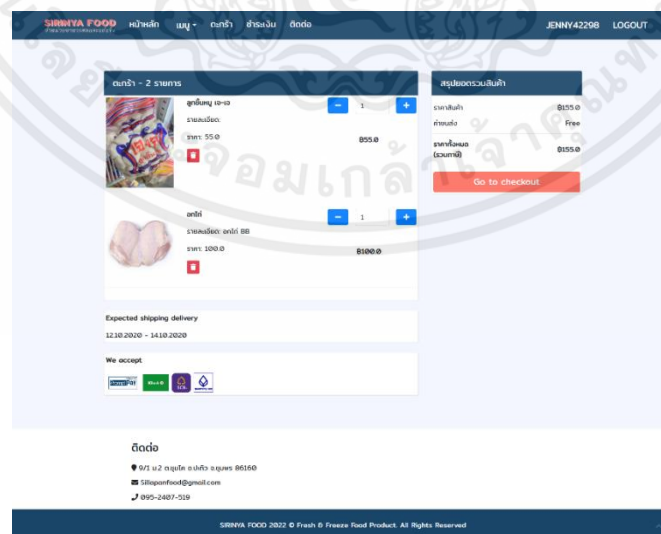
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.) เมนูอาหารแช่แข็ง ดังแสดงในรูปที่ 4.14 มีปุ่มแสดงราคาของสินค้าแต่ละรายการ มีปุ่มหยิบใส่ตะกร้า



รูปที่ 4.14 เมนูอาหารแช่แข็ง

ส่วนที่ 5 หน้าตะกร้าสินค้า ประกอบไปด้วยจำนวนรายการสินค้า รายละเอียดสินค้าที่เลือก มีปุ่มเพิ่มจำนวนสินค้า ลดจำนวนสินค้า ยกเลิกสินค้าที่รูปถึงขยะ และตารางสรุยอดรวมของสินค้าทางด้านขวามือจะปรับเปลี่ยนไปตามจำนวนสินค้าและราคาสินค้าที่เลือกไว้ ดังแสดงในรูปที่ 4.15



รูปที่ 4.15 หน้าตะกร้าสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนที่ 6 หน้าช่องทางการชำระเงิน ประกอบไปด้วย ด้ายซ้ายมือ มี 2 รายการ ชำระเงินผ่านบัญชีธนาคาร และ ชำระเงินผ่านการสแกน QR Code มีช่องว่างสำหรับการกรอกวัน-เวลาที่โอน และแนบหลักฐานการโอนเงิน ดังแสดงในรูปที่ 4.16-4.18

The image shows two screenshots of the SIRIYA FOOD payment interface. The top screenshot shows the 'การชำระเงิน' (Payment) section with two items: 'Bank' and 'QR CODE'. The 'Bank' item shows a product image and a form for entering the transfer date and time. The 'QR CODE' item shows a product image and a form for entering the transfer date and time. The bottom screenshot shows the 'ชำระเงินผ่านการสแกน QR CODE' (QR Code Payment) section with a QR code and a form for entering the transfer date and time.

รูปที่ 4.16 การชำระเงินผ่านบัญชีธนาคาร

รูปที่ 4.17 การชำระเงินผ่านการสแกน QR Code

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.18 การแจ้งเตือนการชำระเงินสำเร็จ ผ่าน Line Official

ส่วนที่ 7 การเลือกที่อยู่จัดส่งสินค้า โดยมีปุ่มค้นหาเลือกพิกัดที่อยู่ใกล้เราดังหมายถึงเลข 1 ช่องว่างสำหรับการกรอกข้อมูลที่อยู่ดังหมายเลข 2 และช่องว่างสำหรับการกรอกจุดสังเกตหมายเลข 3 ดังแสดงในรูปที่ 4.19



รูปที่ 4.19 การเลือกที่อยู่เพื่อจัดส่งสินค้า

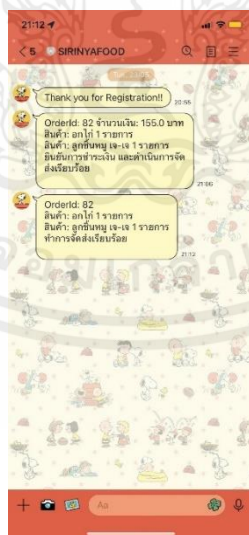
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนที่ 8 หน้าช่องทางการติดต่อ ประกอบไปด้วยที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ Social Media และ E-mail ดังแสดงในรูปที่ 4.20



รูปที่ 4.20 หน้าช่องทางการติดต่อ

ส่วนที่ 9 การแจ้งเตือนสถานะการจัดส่งผ่านไลน์ Line Official ระบบแจ้งเตือนการบริการจัดส่งของพนักงานเมื่อสำเร็จแล้ว ดังแสดงในรูปที่ 4.21



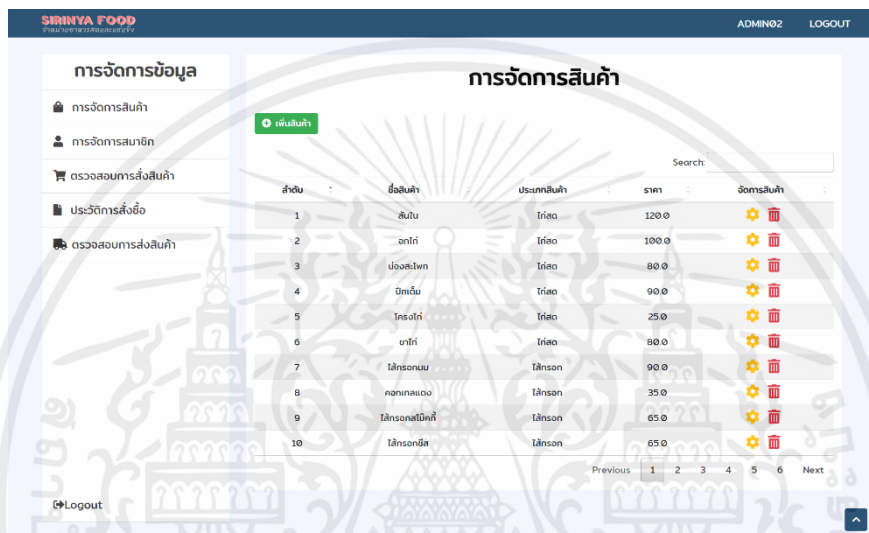
รูปที่ 4.21 การแจ้งเตือนผ่าน Line Official เมื่อดำเนินการสั่งซื้อและจัดส่งสินค้าสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

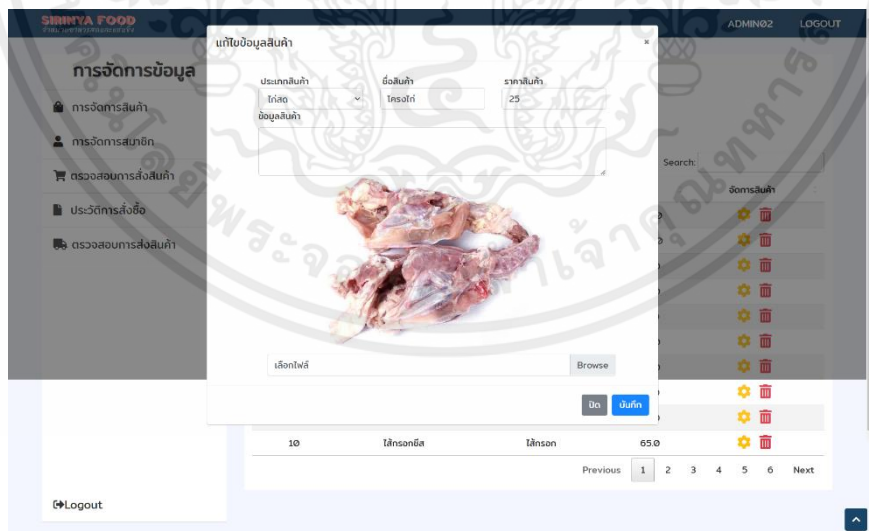
4.2 ข้อมูลของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

เว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ เป็นเว็บไซต์ที่ถูกจัดทำขึ้นเพื่อเพิ่มยอดขายสินค้าและเพิ่มช่องทางการซื้อขายสินค้า โดยลูกค้าสามารถซื้อสินค้าผ่านเว็บไซต์ และมีระบบสำหรับแอดมินดำเนินการจัดการข้อมูล ซึ่งมีตัวอย่างหน้าจอการแสดงผลดังนี้

การจัดการสินค้า ประกอบด้วยปุ่มการเพิ่มชนิดของสินค้า ดังแสดงในรูปที่ 4.22 และแก้ไขข้อมูลสินค้า โดยใส่รายละเอียดของสินค้า เช่น ประเภทสินค้า ชื่อสินค้า ราคาสินค้า ข้อมูลสินค้า และรูปภาพสินค้า เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 4.23



รูปที่ 4.22 แสดงการจัดการสินค้า



รูปที่ 4.23 แสดงการแก้ไขข้อมูลสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การจัดการข้อมูลสมาชิก แสดงข้อมูลสมาชิก ประกอบไปด้วย ลำดับที่ ชื่อ-สกุล เบอร์โทรศัพท์ Line ID ดังแสดงในรูปที่ 4.24 และการแก้ไขข้อมูลสมาชิก ประกอบไปด้วย ชื่อ สกุล เบอร์โทรศัพท์ และ Email ดังแสดงในรูปที่ 4.25

The screenshot shows the 'การจัดการสมาชิก' (Member Management) page. It features a search bar and a table with 10 rows of member data. Each row includes a serial number, name, phone number, Line ID, and action icons (edit and delete).

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	LineID	จัดการข้อมูลลูกค้า
1	สมชาย2 ทดสอบ	092222222	ASDAS@11	[Edit] [Delete]
2	สมชาย2 ทดสอบ	0625186977	tanaree15	[Edit] [Delete]
3	สมชาย2 ทดสอบ	0822378312	candycan12	[Edit] [Delete]
4	วนิดา นีรัมย์	0837964616	vanida	[Edit] [Delete]
5	ปริยา นีรัมย์	0897280350	piriya333	[Edit] [Delete]
6	Peemai Keelakitpaibool	0922587047	peemai.k	[Edit] [Delete]
7	chamupon hongnokorn	0822378312	candycan12	[Edit] [Delete]
8	ญานิตา สุตประจัน	0997017886	yanisaaaaaaaa	[Edit] [Delete]
9	ญานิตา นุชศักดิ์	0937253048	ppyttd	[Edit] [Delete]
10	PEEMAI KEELAKITPAIBOOL	0922587047	peemai.k	[Edit] [Delete]

รูปที่ 4.24 การแสดงข้อมูลสมาชิก

The screenshot shows the 'แก้ไขข้อมูลสมาชิก' (Edit Member Information) modal form. The form contains fields for 'ชื่อ' (Name), 'นามสกุล' (Surname), 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number), and 'Email'. The 'ชื่อ' field is pre-filled with 'สมชาย2' and 'นามสกุล' with 'ทดสอบ'. The 'เบอร์โทรศัพท์' field is pre-filled with '092222222' and 'Email' with 'Email'. There are 'ลบ' (Delete) and 'บันทึก' (Save) buttons at the bottom of the form.

รูปที่ 4.25 การแก้ไขข้อมูลสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า ประกอบด้วย ลำดับ ชื่อผู้ซื้อ เลขที่ใบสั่งซื้อ วันที่ชำระเงิน จำนวนเงินรวม และสถานะ มีปุ่มสี่เหลี่ยมทำการตรวจสอบหลักฐานการชำระเงินและกดอนุมัติเพื่อเปลี่ยนสถานะการชำระเงินของลูกค้า ดังแสดงในรูปที่ 4.26

ลำดับ	ชื่อผู้ซื้อ	เลขที่ใบสั่งซื้อ	วันที่ชำระเงิน	จำนวนเงินรวม	สถานะ
1	สยาม2 ทดสอบ	15	2022-12-12 01:36:33	410.0	สำเร็จ
2	สยาม2 ทดสอบ	19	2022-12-05 20:46:33	220.0	สำเร็จ
3	สยาม2 ทดสอบ	22	2022-12-12 01:50:17	250.0	สำเร็จ
4	สยาม2 ทดสอบ	23	2023-01-08 17:42:03	608.0	สำเร็จ
5	สยาม2 ทดสอบ	24	2023-01-08 17:44:21	100.0	สำเร็จ
6	สยาม2 ทดสอบ	25		150.0	ยกเลิก
7	สยาม2 ทดสอบ	26	2022-12-28 22:21:24	220.0	สำเร็จ
8	สยาม2 ทดสอบ	27		120.0	ยกเลิก
9	สยาม2 ทดสอบ	28		240.0	รอชำระเงิน
10	สยาม2 ทดสอบ	29		204.0	ยกเลิก

รูปที่ 4.26 ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า ประกอบด้วย ลำดับที่ ชื่อผู้ซื้อ ที่อยู่ลูกค้า จุดสังเกต เลขที่ใบสั่งซื้อ จำนวนเงินรวม สถานะ และการจัดส่งโดยมีปุ่มสี่เหลี่ยมเพื่อเปลี่ยนสถานะการจัดส่ง หากกดปุ่มสี่เหลี่ยมจะเป็นการรอการจัดส่ง หากปุ่มสี่เหลี่ยมหายไปจะเป็นสถานะการจัดส่งสำเร็จและยืนยันการจัดส่งไปยัง Line Official ของลูกค้า ดังแสดงในรูปที่ 4.27

ลำดับ	ชื่อผู้ซื้อ	ที่อยู่ลูกค้า	จุดสังเกต	เลขที่ใบสั่งซื้อ	จำนวนเงินรวม	สถานะ
1	สิริคุณ ศึกษานันท์	1 ถนน ซุติ ตำบลบึงบัว อ.บึงบัว จ.บุรีรัมย์	ทดลอง หน้าสถาบันสิรินธร	77	175	จัดส่งแล้ว
2	สยาม2 ทดสอบ	อู่จี้ ประเทศไทย	ถาวร	38	600	รอจัดส่ง
3	Peemai Keelakhpobool	346/540 ซอยรังสิตแยก 36 เขต 9-3-6-5 แขวงรังสิตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ประเทศไทย		64	300	จัดส่งแล้ว
4	สยาม2 ทดสอบ	ตำบลบึงบัว อ.บึงบัว จ.บุรีรัมย์		56	155	รอจัดส่ง
5	สยาม2 ทดสอบ	P859-598 ตำบล บึงบัว อ.บึงบัว จ.บุรีรัมย์ 86500 ประเทศไทย		59	310	จัดส่งแล้ว
6	Peemai Keelakhpobool	กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย		46	555	จัดส่งแล้ว
7	ญานิตา สุตประเสริฐ	192/12 หมู่ 6 ตำบล ซุติ อำเภอบึงบัว จ.บุรีรัมย์ ประเทศไทย		45	370	จัดส่งแล้ว
8	champion hongrakorn	ตำบล อ่อนนริศ อำเภอพัฒนาเนื่อง อ.บึงบัว ประเทศไทย		44	295	จัดส่งแล้ว
9	champion hongrakorn	ตำบล อ่อนนริศ อำเภอพัฒนาเนื่อง อ.บึงบัว ประเทศไทย		42	180	จัดส่งแล้ว
10	Peemai Keelakhpobool	อู่จี้ ประเทศไทย		41	590	จัดส่งแล้ว

รูปที่ 4.27 ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะกล่าวถึง สรุปผลการทำเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน และข้อเสนอแนะต่างๆ ที่ได้จากการทำเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

5.1 สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองระบบของเว็บไซต์สำหรับการสั่งซื้อของสด/แช่แข็ง และบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ เว็บไซต์ดังกล่าวสามารถสมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ ทำการเลือกซื้อสินค้าตามหมวดหมู่ลงในตะกร้าสินค้าได้ ทำการตรวจสอบยอดรวมการชำระเงิน และสามารถชำระเงินผ่านทางสองช่องทาง ได้แก่ การชำระเงินผ่านบัญชีธนาคาร และการชำระเงินผ่านการสแกน QR Code สามารถเลือกที่อยู่การจัดส่งสินค้า ระบุที่อยู่การจัดส่ง และระบุจุดสังเกตในการจัดส่งได้ สามารถรับข้อความการแจ้งเตือนผ่าน Line Official ได้

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องจากไม่มีความชำนาญในการทำเว็บไซต์และโปรแกรมต่าง ๆ จึงต้องใช้ระยะเวลาในการศึกษาและเรียนรู้ การทำงานในแต่ละส่วนจึงมีความล่าช้า


5.3 ข้อเสนอแนะ

ต้องศึกษารายละเอียดของโปรแกรมต่างๆและวิธีการสร้างเว็บไซต์โดยละเอียดก่อน

เอกสารอ้างอิง

- [1] “โปรแกรม Figma”, URL: <https://blog.skooldio.com/figma-ui-design-tool/> เข้าถึงครั้งสุดท้าย 19 สิงหาคม 2565
- [2] “ภาษา JavaScript”, URL: <https://aws.amazon.com/th/what-is/javascript/> เข้าถึงครั้งสุดท้าย 25 มกราคม 2565
- [3] “MySQL” , URL: <https://www.websiterating.com/th/web-hosting/glossary/what-is-mysql/> เข้าถึงครั้งสุดท้าย 2 มกราคม 2566
- [4] “ภาษา Python”, URL: <https://www.ultimatepython.co/post/what-can-python-do> เข้าถึงครั้งสุดท้าย 5 มกราคม 2566
- [5] “ภาษา CSS”, URL: <https://kb.hostatom.com/22158/> เข้าถึงครั้งสุดท้าย 1 กุมภาพันธ์ 2566
- [6] “Visual Studio Code”, URL: <https://www.mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html/> เข้าถึงครั้งสุดท้าย 15 มกราคม 2566
- [7] “การติดตั้งและการใช้งาน PromptPay”, URL: <https://pypi.org/project/pypromptpay/> เข้าถึงครั้งสุดท้าย 28 มีนาคม 2566
- [8] “วิธีการติดตั้งการใช้งาน Google map”, URL: <https://www.makewebeasy.com/th/blog/google-map-api-key-manual/> เข้าถึงครั้ง 16 เมษายน 2566
- [9] “การติดตั้งไลน์ Official account”, URL: <https://tutorials.kaojao.com/th/th/lineoa/create-lineoa/> เข้าถึงครั้งสุดท้าย 26 เมษายน 2566

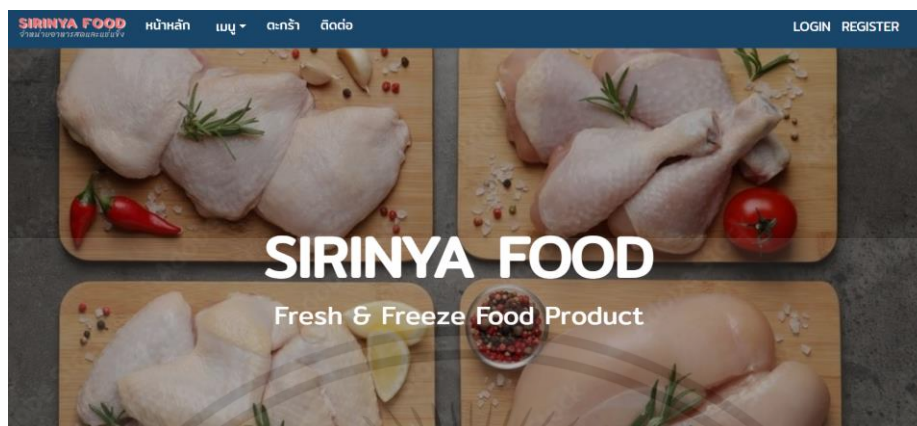
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The seal of Rajabhat Buriram University is a circular emblem. It features a central five-tiered umbrella (parasol) with a sunburst above it. The emblem is flanked by two smaller three-tiered umbrellas. The entire design is set against a background of stylized floral and geometric patterns. The Thai text "มหาวิทยาลัยราชภัฏบรียรัมย์" is written around the perimeter of the seal.

ภาคผนวก ก
คู่มือการใช้งานเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

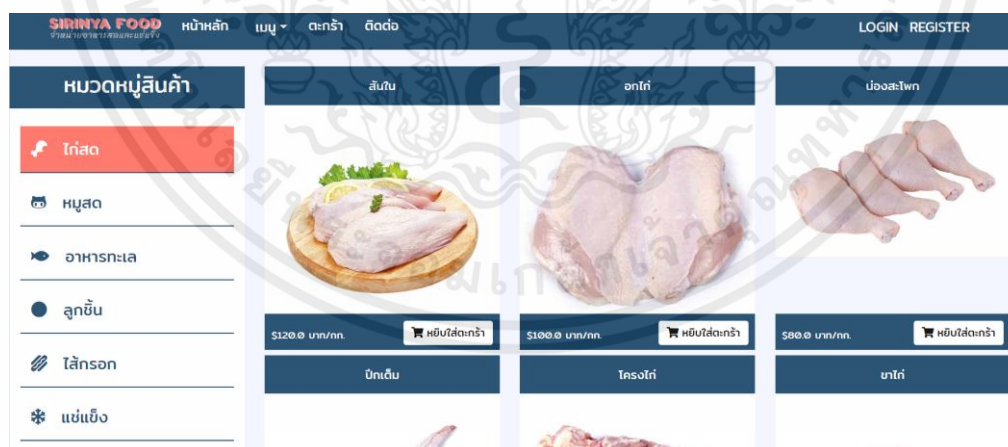
1. หน้าหลักของเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่



รูปที่ 1ข หน้าหลักของเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้าหลักของเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ จะมีปุ่มที่เชื่อมโยงไปยังหน้าต่างๆตามไอคอนแยกประเภทของรายการสินค้า ตะกร้าสินค้า ช่องทางสำหรับการติดต่อ หน้า ล็อกอินและหน้าสมัครสมาชิก ดังแสดงในรูปที่ 1ข

2. หมวดหมู่อินค้าของเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

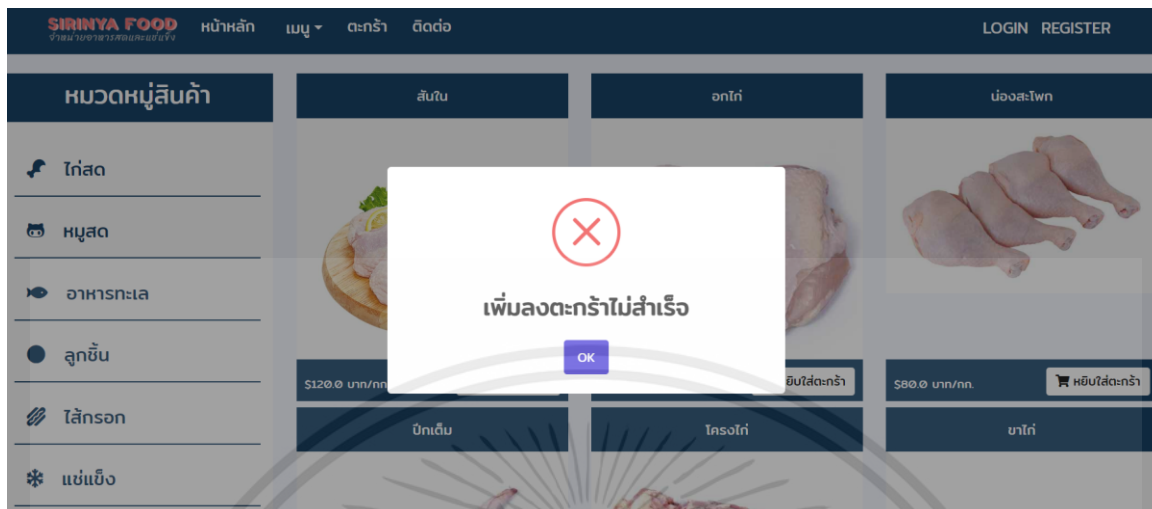


รูปที่ 2ข หน้าหมวดหมู่อินค้าของเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้าหมวดหมู่อินค้าประเภท มีชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า และราคาสินค้า ช่องหยิบใส่ตะกร้า ดังแสดงในรูปที่ 2ข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

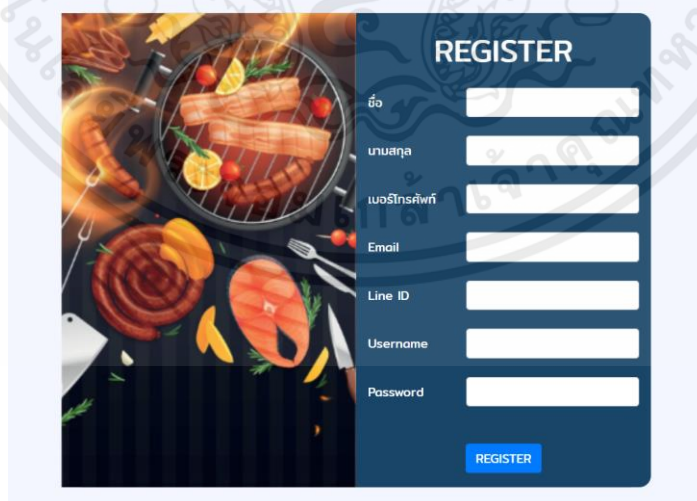
3. ไม่สามารถหยิบลงตะกร้าได้โดยไม่เป็นสมาชิกในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่



รูปที่ 3ข หน้าไม่สามารถเพิ่มสินค้าลงตะกร้าได้โดยไม่เป็นสมาชิกในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้าไม่สามารถชำระเงินโดยไม่เป็นสมาชิกในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ สำหรับผู้ที่ยังไม่เคยสมัครสมาชิกใช้งานมาก่อน ต้องทำการลงทะเบียนเข้าสู่ระบบก่อนถึงจะสามารถเพิ่มสินค้าลงตะกร้าได้ ดังแสดงในรูปที่ 3ข

4. หน้าสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่



รูปที่ 4ข หน้าสมัครสมาชิกในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

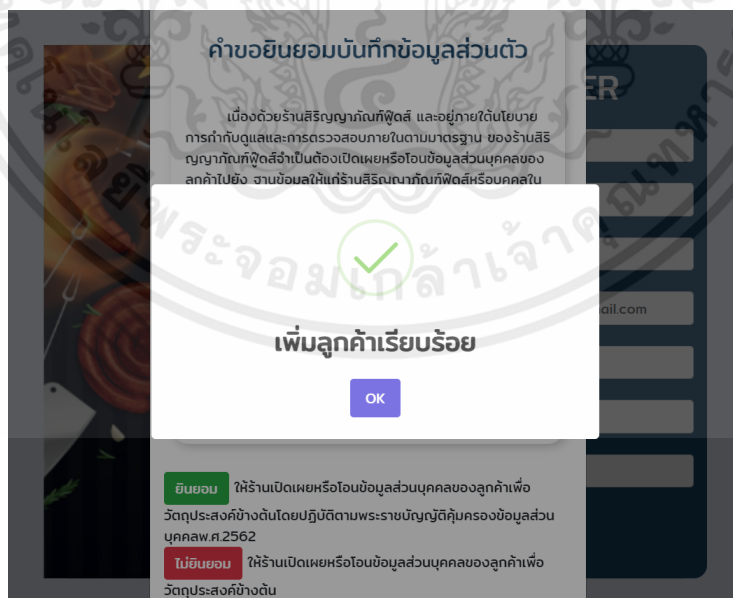
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แสดงหน้าสมัครสมาชิกในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่จะมีช่องให้กรอกข้อมูล ดังนี้ ชื่อ, นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, Email, Line ID, Username, Password ดังแสดงในรูปที่ 4.1ข



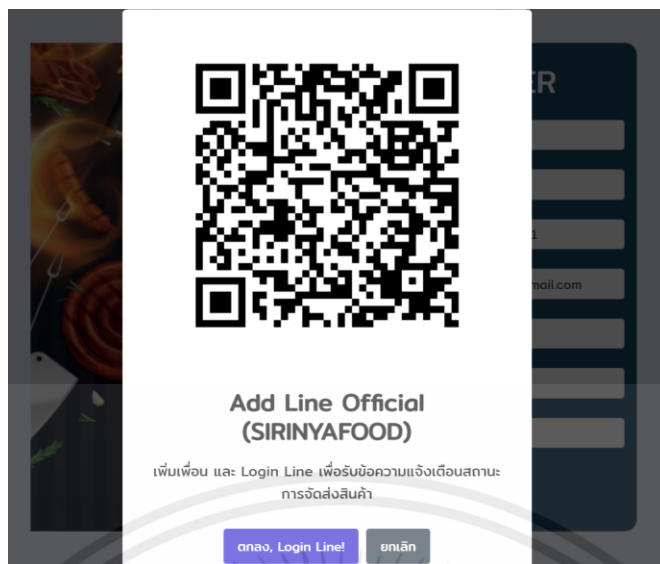
รูปที่ 4.1ข หน้าคำขอยินยอมบันทึกข้อมูลส่วนตัวของเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้าคำขอยินยอมบันทึกข้อมูลส่วนตัวเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ หลังจากกด Register จะแสดงข้อความว่ากดยินยอมเพื่อที่จะทำการสมัครสมาชิกสำเร็จดังแสดงในรูปที่ 4.1ข



รูปที่ 4.2ข หน้าสมัครสมาชิกสำเร็จในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้าสมัครสมาชิกสำเร็จในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ หลังจากกดยินยอม จะแสดงข้อความว่าเพิ่มลูกค้าเรียบร้อยแล้วดังแสดงในรูปที่ 4.2ข เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.3 ข หน้า Add Line Official ของเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่
 แสดงหน้า Qr Code ของเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่เพื่อให้
 ลูกค้าทำการสแกน เพื่อให้การแจ้งเตือนข่าวสารต่างๆ เต็มไปยิ่งแชท Line ของเรา

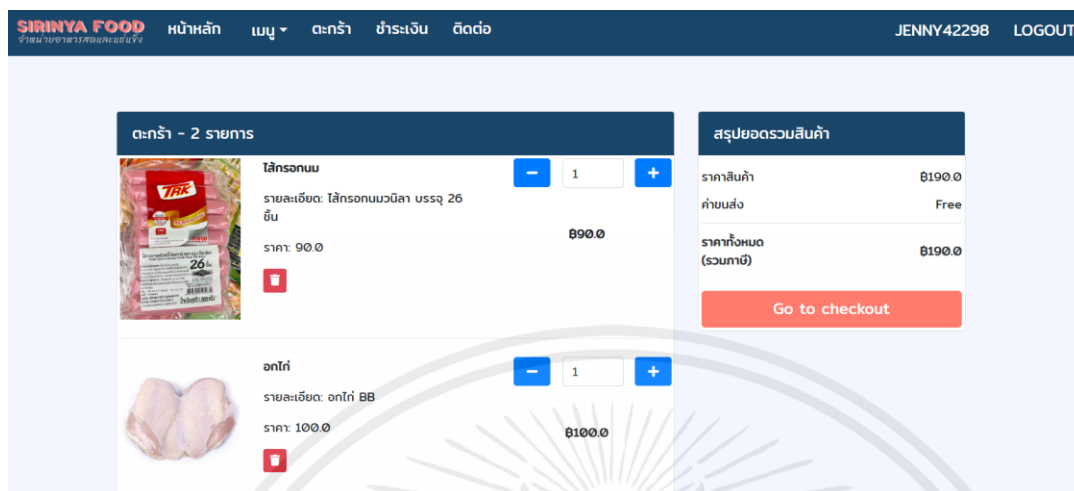


รูปที่ 4.4 ข หน้า Login ในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้า Login ในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่จะมีช่องให้กรอกข้อมูล ดังนี้ Username, Password เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วให้กด Login ดังแสดงในรูปที่ 4.4 ข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

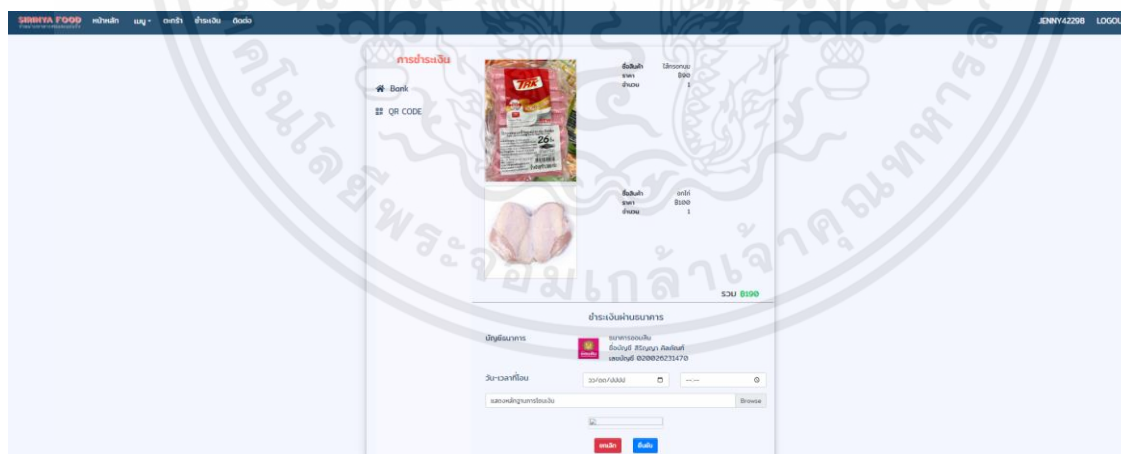
5. หน้าตะกร้าสินค้าในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ดังรูปที่ 5.1x



รูปที่ 5.1x หน้าตะกร้าสินค้าในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้าตะกร้าสินค้าในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ มีรายการสินค้าที่เพิ่มลงตะกร้าสินค้าตามลำดับ มีรูปสินค้า ชื่อสินค้า ราคาสินค้า สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขจำนวนสินค้าได้ หลังจากนั้นกด Go to checkout ดังแสดงในรูปที่ 5.1x

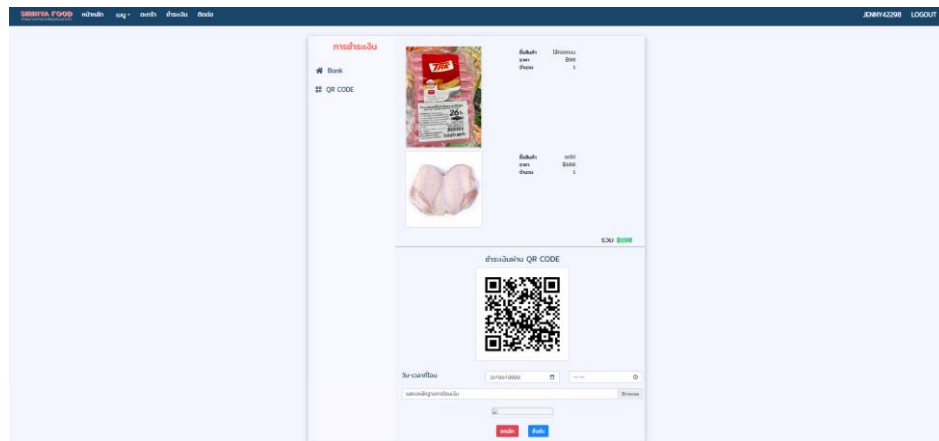
6. หน้าช่องทางการชำระเงินผ่านทางธนาคาร ดังรูปที่ 6.1x



รูปที่ 6.1x หน้าช่องทางการชำระเงินผ่านทางธนาคารในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้าช่องทางการชำระเงินผ่านทางธนาคารในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ มีรายละเอียด ชื่อบัญชีธนาคารของร้าน เลขบัญชี ช่องให้ใส่วัน-เวลาที่โอนและช่องแนบสลิปดังแสดงในรูปที่ 6.1x

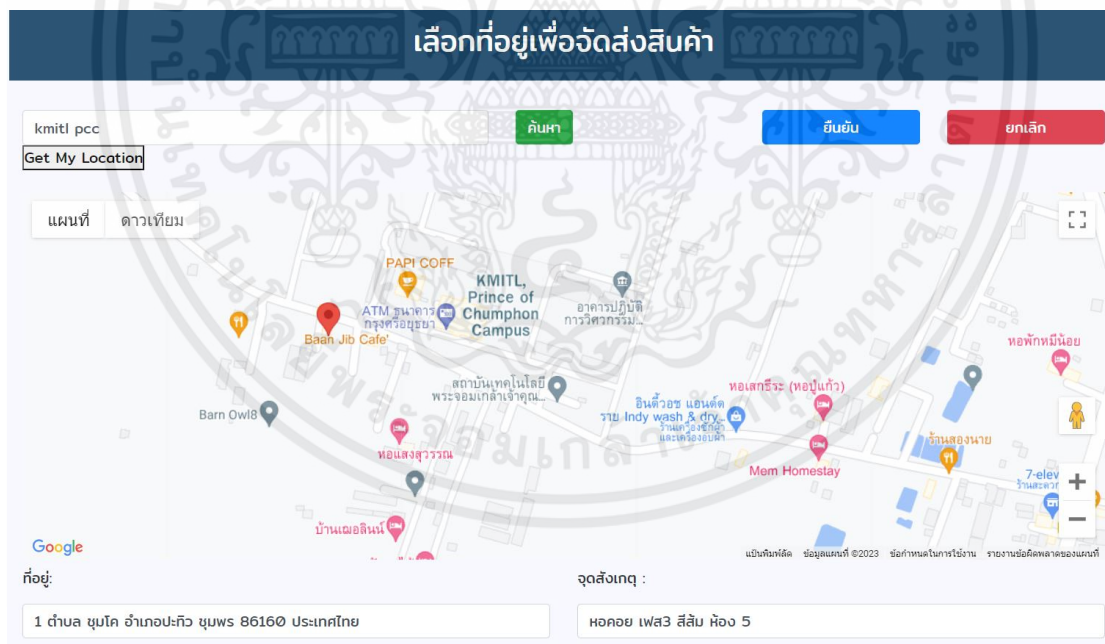
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 6.2x หน้าช่องทางการชำระเงินโดยสแกน Qr code ในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้าช่องทางการชำระเงินโดยสแกน Qr code ในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ มี Qr code และรายละเอียดสินค้า ราคาสินค้าและช่องให้ใส่วัน-เวลาที่โอนและช่องแนบสลิป ดังแสดงในรูปที่ 6.2x

7. หน้าทำการเลือกที่อยู่การจัดส่งในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ดังรูปที่ 7.1x



รูป 7.1x หน้าทำการเลือกที่อยู่การจัดส่ง

แสดงหน้าทำการเลือกที่อยู่การจัดส่งในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ มีช่องให้ค้นหาพื้นที่ใกล้เคียงกับหอ ช่องให้กรอกที่อยู่ ช่องให้กรอกจุดสังเกต เช่น หอยคย เฟส3 สีสับ ห้องที่5 พอเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่มยืนยันเพื่อรอ admin ตรวจสอบแล้วทำการส่งสถานะไปยัง Line ดังแสดงในรูปที่ 7.1x

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. หน้าติดต่อเราในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ที่ 8 ข



รูปที่ 8 ข หน้าติดต่อเราในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่

แสดงหน้าติดต่อเราในเว็บไซต์การสั่งซื้ออาหารสด/แช่แข็งและบริการจัดส่งแบบเดลิเวอรี่ ประกอบด้วย ช่องทางการติดต่อเบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ของร้านค้า อีเมล ดังแสดงในรูปที่ 8 ข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. สมัครสมาชิก

FrontEnd

```

<!-- Start register -->
<div class="regis">
  <section class="h-100 h-custom gradient-custom-2">
    <div class="container py-3 h-100">
      <div class="row d-flex justify-content-center align-items-center h-100">
        <div class="col-8">
          <div class="card card-registration card-registration-2" style="border-radius: 15px;">
            <div class="card-body p-0">
              <div class="row">
                <div class="col-lg-6 img-regis">
                </div>
                <div class="col-lg-6 bg-indigo text-white">
                  <div class="">
                    <h1 class="fw-normal text-center mt-4 mb-4">REGISTER</h1>
                    <div class="">
                      <div class="form-outline form-white">
                        <div class="row d-flex flex-row">
                          <div class="col-md-4">
                            <label class="col-form-label">ชื่อ</label>
                          </div>
                          <div class="col-md-8">
                            <input type="text" id="firstName"
                              class="form-control form-control" />
                            <label class="form-label" for="firstName"></label>
                          </div>
                        </div>
                      </div>
                    </div>
                    <div class="">
                      <div class="form-outline form-white">
                        <div class="row d-flex">
                          <div class="col-md-4">
                            <label class="col-form-label">นามสกุล</label>
                          </div>
                          <div class="col-md-8">
                            <input type="text" id="lastName"
                              class="form-control form-control" />
                            <label class="form-label" for="lastName"></label>
                          </div>
                        </div>
                      </div>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>
</div>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</div>
<div class="col-md-8">
  <input type="text" id="lastName"
    class="form-control form-control" />
  <label class="form-label" for="lastName"></label>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="">
  <div class="form-outline form-white">
    <div class="row d-flex flex-row">
      <div
        < The input element represents a typed data field, usually with a form co
        user to edit the data.
      </div>
      <div MDN Reference
        <input type="text" id="telno"
          class="form-control form-control" />
        <label class="form-label" for="telno"></label>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="">
  <div class="form-outline form-white">
    <div class="row d-flex flex-row">
      <div class="col-md-4 text-left">
        <label class="col-form-label">Email</label>
      </div>
      <div class="col-md-8">
        <input type="email" id="email"
          class="form-control form-control" />
        <label class="form-label" for="email"></label>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

BackEnd

```

@app.route('/api/register',methods=['POST'])
def apiRegister():
    try:
        if not request.json:
            abort(400, description="Request Wrong Json Format")
        result = apiResult.apiResult()
        username = request.json.get('username')
        password = request.json.get('password')
        roleCode = request.json.get('roleCode')
        firstname = request.json.get('firstname')
        lastname = request.json.get('lastname')
        telno = request.json.get('telno')
        lineId = request.json.get('lineId')
        email = request.json.get('email')
        createDate = request.json.get('createDate')
        pwdEncrypt = general.encryptText(username,password)
        if(register.checkUsername(username)):
            user = register.createUserLogin(username,pwdEncrypt,firstname,lastname,roleCode,email,telno,lineId,createDate)
            result.data = user
            result.success = True
            result.message = "Completed!!"
        else:
            result.data = []
            result.success = False
            result.message = "username already exists!"
    except Exception as e:
        result.success = False
        result.message = "Failed!!"
        result.error = str(e)
    return jsonify(result.__dict__)

```

2. Funtion > Login Line

```

class LineLogin:
    # change your id
    CLIENT_ID = '1657799151'
    CLIENT_SECRET = 'e9d08ed6a3d5b7fab19d317221afd8b3'
    REDIRECT_URL = 'http://13.213.55.128:8003/callback'

    AUTH_URL = 'https://access.line.me/oauth2/v2.1/authorize'
    PROFILE_URL = 'https://api.line.me/v2/profile'
    TOKEN_URL = 'https://api.line.me/oauth2/v2.1/token'
    REVOKE_URL = 'https://api.line.me/oauth2/v2.1/revoke'
    VERIFYTOKEN_URL = 'https://api.line.me/oauth2/v2.1/verify'

    def get_link(self):
        state = hashlib.sha256((str(time.time()) + str(random.random()) + request.remote_addr).encode()).hexdigest()

        link = f"{self.AUTH_URL}?response_type=code&client_id={self.CLIENT_ID}\
            &redirect_uri={self.REDIRECT_URL}&scope=profile%20openid%20email&state={state}"
        return link

    def refresh(self, token):
        header = {'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded'}
        data = {
            "grant_type": "refresh_token",
            "refresh_token": token,
            "client_id": self.CLIENT_ID,
            "client_secret": self.CLIENT_SECRET
        }

        response = self.send_curl(self.TOKEN_URL, header, 'POST', data)
        return json.loads(response)

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ข้อความส่งไปยัง line official

```
def push_message(self, lineaccesstoken, userId, text):
    url = 'https://api.line.me/v2/bot/message/push'
    headers = {
        'Content-Type': 'application/json',
        'Authorization': 'Bearer ' + lineaccesstoken
    }
    data = {
        "to": userId,
        "messages": [
            {
                "type": "text",
                "text": text
            }
        ]
    }
    response = requests.post(url, headers=headers, json=data)
```

4. หมวดหมู่อินค้า

FrontEnd

```
<div class="header">
  <div class="container-fluid">
    <div class="card" style="background: #f3f6ff;">
      <div class="row">
        <div class="col-md-3">
          <!-- Start Sidebar -->
          <nav class="navbar-product bg-light mt-4">
            <div class="header-sidebar-pro">
              <h2>หมวดหมู่อินค้า</h2>
            </div>
            <ul class="product-menu">
              <li class="product-item">
                <a class="product-link" onclick="menuProduct(8)" href="#"><i
                  class="fas fa-drumstick-bite mr-4"></i>ไก่ทอด</a>
              </li>
              <li class="product-item">
                <a class="product-link" onclick="menuProduct(9)" href="#"><i
                  class="fab fa-github-alt mr-4"></i>หมูสับ</a>
              </li>
              <li class="product-item">
                <a class="product-link" onclick="menuProduct(10)" href="#"><i
                  class="fas fa-fish mr-4"></i>อาหารทะเล</a>
              </li>
              <li class="product-item">
                <a class="product-link" onclick="menuProduct(11)" href="#"><i
                  class="fas fa-circle mr-4"></i>ลูกชิ้น</a>
              </li>
              <li class="product-item">
                <a class="product-link" onclick="menuProduct(12)" href="#"><i
                  class="fas fa-hotdog mr-4"></i>ไส้กรอก</a>
              </li>
              <li class="product-item">
                <a class="product-link" onclick="menuProduct(13)" href="#"><i
                  class="fas fa-snowflake mr-4"></i>แช่แข็ง</a>
              </li>
            </ul>
          </nav>
          <!-- End Sidebar -->
        <div class="col-md-9 justify-content-center Product-c mt-4">
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<li class="product-item">
  <a class="product-link" onclick="menuProduct(12)" href="#"><i
    class="fas fa-hotdog mr-4"></i>ไส้กรอก</a>
</li>
<li class="product-item">
  <a class="product-link" onclick="menuProduct(13)" href="#"><i
    class="fas fa-snowflake mr-4"></i>ขนมปัง</a>
</li>
</ul>
</nav>
</div> <!-- End Sidebar -->
<div class="col-md-9 justify-content-center Product-c mt-4">
  <!-- Start Card Product -->
  <div class="row justify-content-between">
    {% for prod in prodList %}
    <div class="col-md-4 mb-2">
      <div class="product-item">
        <div class="product-title">
          <a href="#">{{prod.productName}}</a>
        </div>
        <div class="product-image">
          <a href="#" onclick="getProductDetail('{{prod.productId}})">
            </a>
        </div>
        <div class="product-price">
          <h3><span>{{prod.price}} บาท</span></h3>
          <a class="btn" onclick="addCart('{{prod.productId}}','{{prod.price}})"><i class="fa fa-shopping-cart"></i>หยิบใส่ตะกร้า</a>
        </div>
      </div>
    </div>
    {% endfor %}
  </div>
</div> <!-- End Card Product -->
</div>
</div>
<!-- End header -->

```

Backend

```

@app.route('/api/getProductType')
def apiGetProductType():
    try:
        result = apiResult.apiResult()
        categoryId = request.args.get('categoryId')
        prodList = products.getProductType(categoryId)
        result.data = prodList
        result.success = True
        result.message = "Completed!!"
    except Exception as e:
        result.success = False
        result.message = "Failed!!"
        result.error = str(e)
    return jsonify(result.__dict__)

```

```

def getProductType(categoryId):
    try:
        prod = product.query.filter_by(categoryId = categoryId).all()
        productList = []
        for item in prod:
            sche = sProduct()
            result = sche.dump(item)
            productList.append(result)
        return productList
    except Exception as e:
        raise e

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ตะกร้าสินค้า

FrontEnd

```

3 <!-- Strat Cart -->
4 <section class="h-100 gradient-custom">
5   <div class="container py-5">
6     <div class="row d-flex justify-content-center my-4">
7       <div class="col-md-8">
8         <div class="card mb-4">
9           <div class="card-header py-3">
10            <h5 class="mb-0">ตะกร้า - {{itemCount}} รายการ</h5>
11          </div>
12          <div class="card-body">
13            {% for cart in cartList %}
14            <!-- Single item -->
15            <div class="row">
16              <div class="col-lg-3 col-md-12 mb-4 mb-lg-0">
17                <!-- Image -->
18                <div class="bg-image hover-overlay hover-zoom ripple rounded"
19                  data-mdb-ripple-color="light">
20                  
22                  <a href="#">
23                    <div class="mask" style="background-color: rgba(251, 251, 251, 0.2)"></div>
24                  </a>
25                </div>
26                <!-- Image -->
27              </div>
28              <div class="col-lg-5 col-md-6 mb-4 mb-lg-0">
29                <!-- Data -->
30                <p><strong>{{cart.productName}}</strong></p>
31                <p>รายละเอียด: {{cart.productDetail}}</p>
32                <p>ราคา: {{cart.price}}</p>
33                <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm me-1 mb-2"
34                  data-mdb-toggle="tooltip" title="Remove item"
35                  onclick="removeCart('{{cart.cartId}}', '{{cart.productId}}')">
36                  <i class="fas fa-trash"></i>
37                </button>
38                <!-- Data -->
39              </div>
40            </div>
41          </div>
42        </div>
43      </div>
44    </div>

```

```

132 <!-- Quantity -->
133 <div class="d-flex mb-4">
134   <div class="form-outline">
135     <div class="row d-flex justify-content-center">
136       <div class="col-3">
137         <button class="btn btn-primary px-3 me-2 d-inline"
138           onclick="stepdown('id{{cart.cartId}}-prod{{cart.productId}}', '{{cart.price}}')">
139           <i class="fas fa-minus"></i>
140         </button>
141       </div>
142       <div class="d-flex mb-4 ml-3" style="max-width: 80px">
143         <input id="id{{cart.cartId}}-prod{{cart.productId}}" min="0"
144           name="quantity" value="{{cart.qty}}" type="number"
145           class="form-control mb-0 mr-0" />
146       </div>
147       <div class="col-3">
148         <button class="btn btn-primary px-3 me-2 d-inline"
149           onclick="stepup('id{{cart.cartId}}-prod{{cart.productId}}', '{{cart.price}}')">
150           <i class="fas fa-plus"></i>
151         </button>
152       </div>
153     </div>
154   </div>
155 </div>
156 <!-- Quantity -->
157 <!-- Price -->
158 <p class="text-start text-md-center">
159   <strong id="totalAmt{{cart.cartId}}{{cart.productId}}">฿{{cart.price *
160     cart.qty}}</strong>
161 </p>
162 <!-- Price -->
163 </div>
164 </div>
165 <!-- Single item -->
166 <hr class="my-4" />
167 {% endfor %}
168 </div>
169 </div>
170 </div>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

BackEnd

```

@app.route('/api/addCart',methods=['POST'])
def apiAddCart():
    try:
        if not request.json:
            abort(400, description="Request Wrong Json Format")
        result = apiResult.apiResult()
        productId = request.json.get('productId')
        userId = request.json.get('userId')
        qty = request.json.get('qty')
        price = request.json.get('price')
        updateDate = request.json.get('updateDate')
        cartRes = cart.addCart(userId,productId,qty,price,updateDate)
        result.data = cartRes
        result.success = True
        result.message = "Completed!!"
    except Exception as e:
        result.success = False
        result.message = "Failed!!"
        result.error = str(e)
    return jsonify(result.__dict__)

```

```

def addCart(userId, productId, qty, price, updateDate):
    try:
        cartUser = cart.query.filter(cart.userId == userId, cart.status != "CHECKOUT").order_by(desc(cart.itemNo)).first()
        itemNo = 1
        if (cartUser != None):
            itemNo = cartUser.itemNo + 1
            cartId = cartUser.cartId
        else:
            cartmaxId = cart.query.order_by(desc(cart.cartId)).first()
            if cartmaxId != None:
                cartId = cartmaxId.cartId + 1
            else:
                cartId = 1
        totalAmount = round(qty * float(price),0)
        _cart = cart(productId=productId,qty=qty,price=price,itemNo=itemNo,totalPrice=totalAmount,\
            updateDate=updateDate,userId=userId,cardId = cartId,status = 'INCART')
        db.session.add(_cart)
        db.session.commit()
        result = cart.query.filter_by(cardId = cartId, productId = productId).first()
        sche = sCart()
        result = sche.dump(result)
        return result
    except Exception as e :
        raise e
    finally:
        db.session.close()

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ชำระเงิน

FrontEnd

```

<!-- Start Payment -->
<div class="container">
  <div class="col-lg-12 payment-box">
    <div class="main-and-sidebar-wrapper">
      <div class="button-close mr-4">
        <a href="#" class="close" style="color: #000000;" onclick="cancelPayment('{{payId}}')"></a>
      </div>
      <!-- Start sidebar payment -->
      <aside class="sidebar">
        <div class="sidebar-heading pt-3 pb-4 text-center">
          <h3 style="color: #FF6F61;"><strong>การชำระเงิน</strong></h3>
        </div>
        <div class="nav flex-column nav-pills" role="tablist" aria-orientation="vertical">
          <a class="bill-link" id="payment-nav" data-toggle="pill" href="#payment-tab" role="tab"><i
            class="fa fa-home"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Bank</a>
          <a class="bill-link" id="qrcode-nav" data-toggle="pill" href="#qrcode-tab" role="tab"><i
            class="fa fa-qrcode"></i>&nbsp;&nbsp;&nbsp;QR CODE</a>
        </div>
      </aside>
      <!-- End sidebar payment -->
      <section class="main">
        <div class="">
          <div class="row">
            <!-- Start menu list payment -->
            <div class="col-lg-10 list-oder-bill">
              {% for orderPay in orderPayment %}
              <div class="row d-flex mb-2 details-oder">
                <div class="col-md-5 bill-img">
                  <div class="img-bill">
                    
                  </div>
                </div>
                <div class="col-md-7 bill-pro">
                  <div class="row">
                    <div class="bill-pro1">
                      <table class="bill-pro2">
                        <tr>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

<div class="bill-pro1">
  <table class="bill-pro2">
    <tr>
      <th><span>ชื่อสินค้า</span></th>
      <td><span>{{orderPay.productName}}</span></td>
    </tr>
  </table>
  <table class="bill-pro2">
    <tr>
      <th><span>ราคา</span></th>
      <td><span>฿{{orderPay.price}}</span></td>
    </tr>
  </table>
  <table class="bill-pro2">
    <tr>
      <th><span>จำนวน</span></th>
      <td><span>{{orderPay.qty}}</span></td>
    </tr>
  </table>
</div>
</div>
</div>
</div>
{% endfor %}
</div>
<div class="totle12 col-md-12" style="border-bottom: 2px solid #9b9b9b;">
  <div class="row">
    <div class="col-4">
    </div>
    <div class="col-8">
      <div class="row text-right">
        <div class="col-12">
          <h4 class="mb-2 mr-4">รวม
            <span
              class="top-highlight">฿{{totalAmount}}</span>
          </h4>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<div class="tab-pane fade" id="payment-tab" role="tabpanel"
  aria-labelledby="payment-nav">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-lg-12">
      <div class="form-card">
        <h4 class="mt-0 mb-4 mt-4 text-center" style="color: #194569;">
          ชำระเงินผ่านธนาคาร</h4>
        <div class="card-body">
          <div class="mbank">
            <div class="form-outline form-white">
              <div class="col-md-12">
                <div class="row">
                  <div class="col-md-4 text-left">
                    <label class="form-label">มีผู้ธนาคาร</label>
                  </div>
                  <div class="col-md-8 mb-4">
                    <div class="row d-flex justify-content-center">
                      <div class="selece-bank align-items-center">
                        <form action="" class="">
                          
                        </form>
                      <div class="bankname">
                        <div class="row text-left">
                          <div class="col-md-12"><span>ธนาคารออมสิน</span></div>
                          <div class="col-md-12"><span>ชื่อบัญชี สิริพญา ศิลกัณฑ์</span></div>
                          <div class="col-md-12"><span>เลขบัญชี
                            020026231470</span></div>
                        </div>
                      </div>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

BackEnd

```

# PAYMENT
@app.route('/api/createPayment',methods=['POST'])
def apiCreatePayment():
    try:
        result = apiResult.apiResult()
        updateDate = datetime.now()
        if not request.json:
            abort(400, description="Request Wrong Json Format")
        payType = request.json.get('payType')
        totalAmount = request.json.get('totalAmount')
        orderId = request.json.get('orderId')
        userId = request.json.get('userId')
        status = 'PENDING'
        _payment = payment.getPayment([orderId,userId])
        if len(_payment) > 0:
            result.data = _payment
            result.success = True
            result.message = "Completed!!"
            return jsonify(result.__dict__)
        paymentRes = payment.createPayment(payType, totalAmount,orderId,userId, status, updateDate)
        result.data = paymentRes
        result.success = True
        result.message = "Completed!!"
    except Exception as e:
        result.success = False
        result.message = "Failed!!"
        result.error = str(e)
    return jsonify(result.__dict__)

```

```

def createPayment(payType,totalAmount,orderId,userId,status,updateDate):
    try:
        _payment = payment(payType=payType,totalAmount=totalAmount,orderId = orderId,userId = userId,status=status,updateDate=updateDate)
        db.session.add(_payment)
        db.session.commit()
        result = _payment
        sche = sPayment()
        result = sche.dump(result)
        return result
    except Exception as e:
        raise e
    finally:
        db.session.close()

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ระบุที่อยู่การจัดส่ง FrontEnd

```

<!-- Start google map -->
<div class="googlemap">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-lg-10">
        <div class="addressdeli text-center">
          <div class="row">
            <div class="col-md-12">
              <h2>เลือกที่อยู่เพื่อจัดส่งสินค้า</h2>
            </div>
          </div>
        </div>
        <form>
          <div class="col-md-12 mb-4">
            <div class="row">
              <div class="col-md-8">
                <div class="row">
                  <div class="col-md-8">
                    <div>
                      <input type="text" id="search_location" class="form-control"
                        placeholder="Search location" value="{{deliver.addressText}}">
                    </div>
                  </div>
                  <div class="col-md-4 search-google">
                    <div class="input-group-btn">
                      <button class="btn btn-success get_map" type="submit">
                        ค้นหา
                      </button>
                    </div>
                  </div>
                </div>
                <button id="get_location" type="button">Get My Location</button>
              </div>
              <div class="col-md-4 btn-map">
                <div class="row">
                  <div class="col-md-6">
                    <div class="btn-map1">
                      <button class="btn btn-map btn-primary" type="button"
                        onclick="sumbitDelivery('{{orderId}}','{{userId}}')">ยืนยัน</button>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


```

def createDelivery(orderId,userId,addressText,latitude,longitude,updateDate,status,addressDetail):
    try:
        _delivery = delivery(orderId = orderId,userId = userId,addressText = addressText,\
            latitude = latitude,longitude = longitude,updateDate = updateDate,status = status,addressDetail = addressDetail)
        db.session.add(_delivery)
        db.session.commit()
        result = _delivery
        sche = sDelivery()
        result = sche.dump(result)
        return result
    except Exception as e :
        raise e
    finally:
        db.session.close()

def editDelivery(deliveryId,addressText,latitude,longitude,updateDate,status,addressDetail):
    try:
        _delivery = delivery.query.filter(delivery.deliveryId == deliveryId).first()
        if _delivery != None:
            _delivery.status = status
            _delivery.updateDate = updateDate
            _delivery.addressText = addressText
            _delivery.latitude = latitude
            _delivery.longitude = longitude
            _delivery.addressDetail = addressDetail
            db.session.commit()
        sche = sDelivery()
        result = sche.dump(_delivery)
        return result
    except Exception as e :
        raise e
    finally:
        db.session.close()

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้จัดทำ



ชื่อ-นามสกุล นางสาว ธนารีย์ นირภัย
 วัน เดือน ปีเกิด วันที่ 15 กรกฎาคม 2543
 ที่อยู่ เลขที่ 36 หมู่ 8 ต.ตากแดด อ.เมือง จ.ชุมพร 86000
 ประวัติการศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศนียบัตรมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียน ศิลป์คำนวณ โรงเรียนศรีริายภัย ชุมพร
 การติดต่อ Facebook : Tanaree Nirapai โทรศัพท์ 062-5186977



ชื่อ-นามสกุล นางสาว สิริญญา ศิลภันท์
 วัน เดือน ปีเกิด วันที่ 16 มกราคม 2544
 ที่อยู่ เลขที่ 9/1 หมู่ 2 ต.ชุมโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร 86160
 ประวัติการศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศนียบัตรมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียน ศิลป์คำนวณ โรงเรียนศรีริายภัย ชุมพร
 การติดต่อ Facebook : Sirinya Sillapan โทรศัพท์ 094-5589449

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้